LAUNER

ELEKTRONISCHES KASSENSYSTEM



This apparatus complies with the requirements of EN 55014, 02, 1987 and BS 800: 1988.

Dieses Gerät stimmt mit den Bedingungen der EN 55014, 02. 1987 überein.

Cet appareil répond aux spécifications de la EN 55014, 02. 1987.

Dit apparaat voldoet aan de vereiste EN 55014, 02. 1987.

Apparatet opfylder kravene i EN 55014, 02. 1987.

Questo apparecchio è stato prodotto in conformità alle EN 55014, 02. 1987.

Αύτή ή συσκευή τηρείτίς προδιαγραφές της ΕΝ 55014, 02. 1987.

Este aparelho responde às especificações da EN 55014, 02. 1987.

Este aparato cumple las especificaciones de la EN 55014, 02, 1987.

CAUTION:

For a complete electrical disconnection pull out the mains plug.

VORSICHT

Zur vollständigen elektrischen Trennung vom Netz, den Netzstecker ziehen.

ATTENTION:

Pour obtenir une mise hors-circuit totale, débrancher la prise de courant secteur.

AVISO:

Para una desconexión eléctrica completa, desenchufar el enchufe de tomacorriente.

VARNING:

För att helt koppla från strömmen, dra ut stickproppen.

ENLEITUNG

Wir danken Ihnen, daß Sie sich für den Erwerb des elektronischen Kassensystems, Modell ER-3100, entschieden haben.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme der Maschine sorgfältig durch, um in der Lage zu sein, das hochwertige System mit allen seinen Funktionen richtig und problemlos bedienen zu können.

Diese Bedienungsanleitung sollte sorgfältig aufbewahrt werden, damit sie im Fall von Bedienungsproblemen jederzeit griffbereit ist.



WICHTIG

- Als Aufstellplatz Ihrer ER-3100 sollte eine Stelle gewählt werden, die keiner direkten Sonneneinstrahlung, ungewöhnlichen Temperaturveränderungen, hoher Luftfeuchtigkeit oder Wasserbeeinflussung ausgesetzt ist.
 - Das Aufstellen der Registrierkasse an solchen Plätzen könnte zu Beschädigungen des Gehäuses oder der elektrischen Bauteile führen.
- Die Registrierkasse sollte nicht von Personen mit naßen Händen bedient werden.
 Es könnte Wasser in das Innere der Registrierkasse eindringen und zur Beschädigung der elektronischen Bauteile führen.
- Die Registrierkasse darf nur mit einem trockenen und weichen Tuch gereinigt werden.
 Ätzende Flüssigkeiten wie Benzin oder Farbverdünner dürfen niemals zur Reinigung verwendet werden.
 - Die Verwendung von solchen Chemikalien führt zu Verfärbungen oder Beschädigungen des Gehäuses.
- Das Kassensystem ER-3100 kann an jede normale Steckdose (örtliche Netzspannung ±10%) angeschlossen werden.
 Beim Anschluß von anderen Elektrogeräten an den gleichen Stromkreis, kann es zu Störungen in der ER-3100 kommen.
- Setzen Sie sich bei einer Störung der Registrierkasse bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung und versuchen Sie niemals, die Registrierkasse selbst zu reparieren.



VORSICHTSMASSNAHMEN

Dieses Kassensystem ist mit einer Speichersicherung ausgestattet, um bei einem eventuellen Stromausfall die gespeicherten Informationen zu erhalten.

Wie im allgemeinen bekannt ist, werden die dafür verwendeten Batterien auch bei Nichtbenutzung über eine längere Zeitspanne entladen.

Um daher eine ausreichende Erstaufladung der Batterien zu gewährleisten und um einem möglichen Verlust des Speicherinhalts nach der Aufstellung der Registrierkasse zu vorzubeugen, wird empfohlen, daß jede einzelne Kasseneinheit vor der Inbetriebnahme 24 bis 48 Stunden aufgeladen wird.

Zum Aufladen der Batterien muß die Registrierkasse an das Netz angeschlossen werden und das Funktionsschloß in der "REGISTER MODE"-Position stehen. Durch diese vorbeugende Batterieaufladung kann eine eventuelle Anforderung des Kundendiensttechnikers vermieden werden.

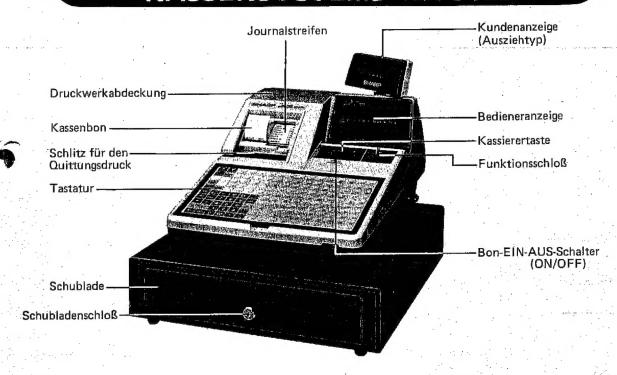
INHALTSVERZEICHNIS

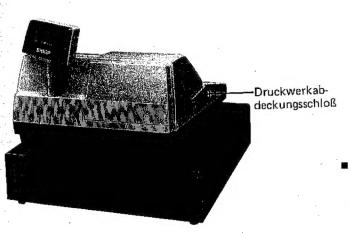
Sei	ite	
ÄUSSERE EIGENSCHAFTEN DES KASSENSYSTEMS ER-3100	5	
TASTATUR UND AUFGABEN DER SCHALTER UND TASTEN	7 10	
 Funktionsschloß und Funktionsschlüssel. Kassierertasten A, B, D und E. 	11	
Kassierertasten A, B, D und E	11	
ANZEIGEN.		
	12.	
	12	C
2. Kundenanzeige (Auszientyp)ÜBERLAUFALARM	14	
UBERLAUFALARM	·	
PROGRAMMIERUNG VON ALPHANUMERISCHEN ZEICHEN	15	
PROGRAMMIERUNG	16	
1. Einstellung des Datums und der Uhrzeit	16	
2. Einstellung der Maschinennummer	17	
3. Einstellung der laufenden Nummer	1./. i	
4. Programmierung für Sparten	10	
(1) Programmierung von Symbolen (+/-) und Einzelpreisen	19	٠.
(2) Programmierung von alphanumerischen Zeichen (max. 12 Zeichen)	,,,	
(3) Programmierung zur Registrierung und Unterdrückung von Einzelpreisen, Einzelposten-Barverkauf (SICS), Steuerstatus und		
Eingabestellenbegrenzung	20	
5. Programmierung von PLUs (Price Look Up)	21	
(1) Programmierung zugehöriger Sparten	22	
(2) Programmierung des Einzelpreises	23	
(3) Programmierung von alphanumerischen Zeichen (max. 12 Zeichen)	23	
(A) Programmierung von Menü-PLUs	24	
(5) Programmierung von verbundenen PLUs für Menü-PLUs	25	
(6) Programmierung der Bestandsmenge	26	
6. LEVEL SHIFT Funktion (Umschaltung für PLU-Tasten-Doppelfunktion)	28	٠.
7. Programmierung der Anzahl von Quittungsdrucken	29	
8. Programmierung von Unterdrückung der Berichte.	29	
9. Programmierung alphanumerischer Zeichen für Klischeedrucke	30	
(Kopf- und Fußzeile) (max. 126 Zeichen)	32	. ,
and the state of the Tanasata tasks	····	
11. Programmierung von Schriftzeichen für zusätztext (max. 21 Schriftzeichen)	33	
The state of the s		
werden soll	34	
13 Programmierung der Funktions-Betragsbegrenzung	35	
14. Programmierung des Prozentsatzes für die %1, %2, VAT, und		to market
EX Tasten	36	

	s	eite
15.	Programmierung für Kassierer (Bediener)	37
	(1) Programmierung des Kassierer-Namens	37
	(2) Zuordnung der Kassiererschublade	
16.	Programmierung für MWSt-Statuswechsel und Proformarechnung.	
17.	Programmierung der alphanumerischen Zeichen für die	
	Funktionstasten	40
18.	Abrufen von gespeicherten Programmen	
	(1) Programmeinzelheiten und Abrufverfahren	41
	(2) Musterausdrucke	42
REGIS	STRIERUNGEN	48
	Postenregistrierungen	
	(1) Einzelpostenregistrierungen	48
	(2) Wiederholungsregistrierungen	49
	(3) Multiplikationsregistrierungen	
	(4) Registrierungen von Einzelposten-Barverkauf (SICS)	
2.	Anzeige von Zwischensummen	
3.	Anschluß einer Transaktion.	
	(1) Bar- oder Scheckzahlung	
	(2) Mischzahlung (Scheck- und Barzahlung)	
	(3) Bar- oder Scheckverkäufe, für welche passend bezahlt werden	
100	(4) Kreditverkauf	53
	(5) Mischzahlung (Scheck- oder Barverkauf + Kreditverkauf)	
4.	Berechnung der MWSt	
5.	Registrierung von MWSt-Statusänderungen	
6.	Prozentberechnungen (Aufschlag und Rabatt)	
7.	Abzug	
8.	Retourenregistrierungen	59
9.	Drucken von nichtaddierenden Nummern	
10.	Proformarechnung	
11.	Zusatztextdruck	60
. 12.	Registrierungen bezahlter Rechnungen	
13.		
14.	Währungsumstellung	62
15.	Kein Verkauf (Geldwechsel)	63
KORR	EKTUREN	
1.	Korrektur einer eingegebenen Zahl	64
2	Korrektur der letzten Registrierung (Direktstorno)	
3,	Korrektur einer vorangegangenen Zeile innerhalb einer Transaktion	
	(Indirekter Storno)	65
KORRI	EKTUR NACH ABSCHLUSS EINER TRANSAKTION	
(NACH	AUSGABE EINES KASSENBONS)	66

	Seite
HRZEITANZEIGE UND AUTOMATISCHE AKTUALISIERU	67
UITTUNGSDRUCKFUNKTION	68
RUCKEN DER UHRZEITEN FÜR ARBEITSBEGINN UND RBEITSENDE FÜR DIE ANGESTELLTEN	
USGABE EINES NACHBONS (COPY-BONS)	
BERLAPPTE KASSIERERREGISTRIERUNG	73
BRUF UND NULLSTELLUNG VON UMSÄTZEN	75
ASSEN-IST-EINGABE (BARGELD/SCHECK)	
ERHALTEN BEI STROMAUSFALL	
INSETZEN UND ENTFERNEN DER PAPIERROLLE	92
INSETZEN DER FARBBANDKASSETTE	95
ACHFÜLLEN DER STEMPELFARBE	96
NTFERNUNG DES SCHUBLADENEINSATZES UND DER	
CHUBLADE	97
FFNEN DER SCHUBLADE VON HAND	97
EVOR SIE DEN KUNDENDIENSTTECHNIKER ANFORDE	RN 99
ONDERZUBEHÖR	100
ECHNISCHE DATEN	

ÄUSSERE EIGENSCHAFTEN DES KASSENSYSTEMS ER-3100





■ Schubladenschloß

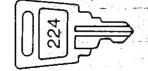
Verschließen: Um 180° nach links drehen Öffnen: Um 180° nach rechts drehen

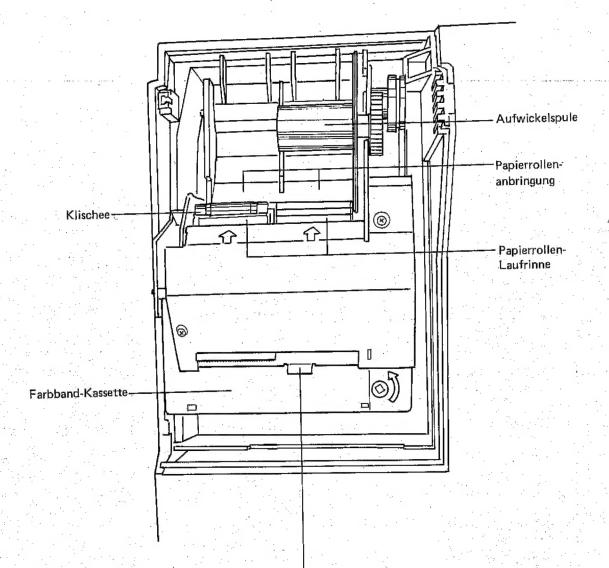
Druckwerkabdeckungsschloß

Verschließen: Um 90° nach links drehen Öffnen: Um 90° nach rechts drehen Schubladenschlüssel



Druckwerkabdeckungsschlüssel





Papierrollen-Freigabehebel

Für das Einsetzen und Herausnehmen der Papierrolle aus der Maschine (Kassenbon- oder Journalstreifenrolle). Beim Einsetzen oder Entfernen der Papierrolle den Hebel nach unten drücken.

Hinweis:

Nicht versuchen, die Papierrolle bei nach oben weisendem Hebel einzusetzen oder zu entfernen. Es kann sonst zu Störungen kommen.

TASTATUR UND AUFGABEN DER SCHALTER UND TASTEN

ANORDNUNG DER FUNKTIONSTASTEN

		5	Sparter	ntasten	asten DIRECT PLU-Tasten									į	
	\odot						-								
1											***		80	00	100
RECEIPT	JOURNAL	5	10	15	20	10	20	30	40	50 40	60 59	70 69	79	14489	- 99
	RCPT	(/4)	9 	14	19 18	9	19 318	29 28	39 38	49 48	58	68	78	88	98
EX.		3 2		12	17	A 7	17	27 27	87	47	57	67		-87	97
	TEVEL SHIELD		6	1011	16	- B		26	1 36	38 (£ 46	1 %) 56	766	* 10 176	86	9)6
RA	VAT SHIFT	VAT	8	CL		% 1.5	15 15	FJ 25	i .35	45	55	1965	4 75	85	5
PO	GUEST	7	8	9	CR	4	र मुक	24	34	1 44	7 54	64	74	884	34
#	Θ	4	5	6	e pa	3	13	125	39	148	153	63	7.78	83	98
39/51/5	, 22 12 13		2	3	indian	1:2	1412	22	32	42	52	1, 162	# 72	82	o
RF	Ø	0	00					21	31	41	51		71	81	

Hinweis 1): Die oben dargestellte Tastatur entspricht der Standardanordnung. Die Registrierkasse wurde mit der Standard-Tastaturfolie ausgeliefert.

Hinweis 2): Sämtliche Tasten, außer der Kassenbonvorschubtaste und der Journalstreifenvorschubtaste, können in ihren Positionen verändert werden. Falls Sie eine Änderung der Tastenanordnung wünschen, verständigen Sie bitte-Ihren Fachhändler.

7.

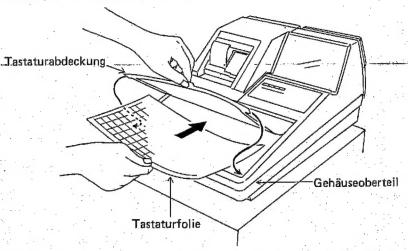
	0)		VAT	MWSt-Statuswechseltaste
	9	Zehnertasten	GUEST	Proformarechnung-Taste
	00		#	Nichtaddierende Nummerntaste
	•	Dezimalpunkttaste	Θ	Rabatt-Taste
	8	Multiplikationstaste	%1 %2	Prozenttasten 1 und 2
•	CL	Löschtaste	RF	Retourentaste
	1	Spartentastèn	S	Sofortstornotaste
	20)		CR	Kredittaste
	PLU	PLU-Taste	СН	Schecktaste
	~	DIRECT PLU-Tasten	TM/ST	Uhrzeitanzeige/Zwischensummentaste
	<u>_</u> 1∞)	MWSt-Taste	TL	Total/Zahlbetrag-Taste
	EX	Währungsumstellungstaste	VP	Quittungsdrucktaste
	NS	Kein-Verkauftaste	RCPT	Kassenbondrucktaste
	LEVEL SHIFT	Ebenenumschalttaste	RESERVE	Kassenbonvorschubtaste
	RA	Taste für bezahlte Rechnungen	Januario L	Journalstreifenvorschubtaste

Anbringen der Tastaturfolie

Der ER-3100 Verpackungskarton beinhaltet drei Typen von Tastaturfolien: Standard-Tastatur, unbeschriftete Tastatur und Programmiertastatur.

Auf die unbeschriftete Folie können per Hand oder Schreibmaschine Titel eingetragen werden

Die Folie nach der Beschriftung zwischen der Tastaturabdeckung und dem Gehäuseoberteil einschieben (siehe untere Abbildung).

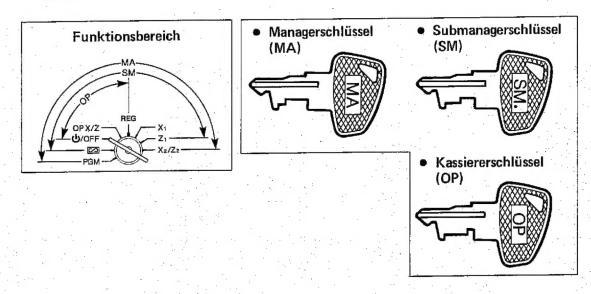


Die Standard-Tastaturfolie kann gegen eine der beiden anderen Folien ausgewechselt werden.

- Hinweis 1) Die Tastaturfolie nicht zu straff spannen. Die Abdeckung kann dadurch reißen.
- Hinweis 2) Die Tastaturfolie durch eine neue ersetzen, falls sie naß werden sollte. Die Benutzung einer naßen Folie für zu lange Zeit kann zu Störungen der Registrierkasse führen.
- Hinweis 3) Unbedingt die von SHARP bestimmten Tastaturfolien verwenden. Zu dicke oder zu harte Folien erschweren eine einfache Tastenbedienung. Im schlimmsten Fall wird eine Tasteneingabe unmöglich.
- Hinweis 4) Die Tastaturfolie gut unter der Tastaturabdeckung glattstreichen, so daß keine Falten verbleiben. Nur so kann eine einfache Tastenbedienung gewährleistet werden.
- Hinweis 5) Wenn Sie die Tastenfolie brauchen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

1. Funktionsschloß und Funktionsschlüssel

Das Funktionsschloß kann durch Einstecken mit einem von drei mitgelieferten Funktionsschlüsseln benutzt werden. Diese Schlüssel bestehen aus dem Managerschlüssel (MA), Submanagerschlüssel (SM) sowie dem Kassiererschlüssel (OP). Diese Schlüssel können nur in der REG- bzw. **v** /OFF-Position eingesteckt oder abgezogen werden.



Funktionsschloß-Einstellpositionen:

ტ /OFF: Zur Ausschaltung der Anzeige

OP X/Z: Ermöglicht das Abrufen und die Nullstellung von Umsätzen durch den Kassierer.

REG : Ermöglicht unterschiedliche Registrierungen.

X1 : Ermöglicht das Abrufen der Tagesumsätze.

z1 : Ermöglicht die Nullstellung der Tagesumsätze.

X2/Z2: Ermöglicht das Abrufen und die Nullstellung der Wochen- und Monats-

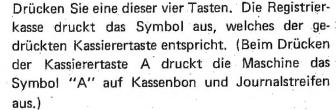
umsätze.

PGM : Ermöglicht die für die Registrierungen erforderlichen Programmierschritte.

: Ermöglicht die Löschung nach Abschluß der Transaktion.

2. Kassierertasten A, B, D und E

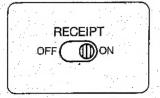
Diese Tasten dienen zur Identifizierung des Bedieners der Registrierkasse.



Hinweis

Die Registrierkasse funktioniert nur, wenn zuvor eine der Kassierertasten gedrückt wurde.

3. Bon-EIN-AUS-Schalter

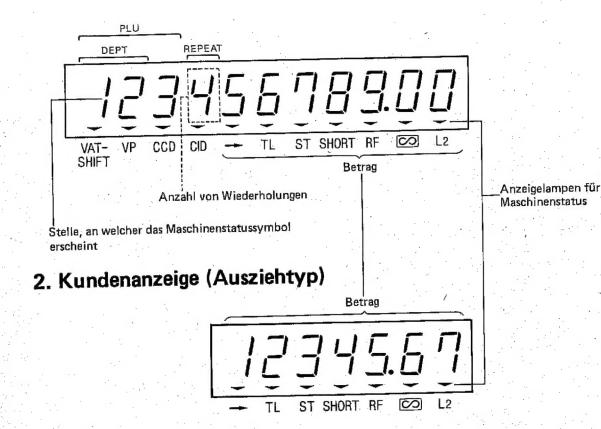


Ermöglicht oder unterbricht die Ausgabe von Kassenbons. Um nur auf dem Journalstreifen und ohne Kassenbon auszudrucken, ist der Schalter in die OFF-Position zu schieben. Wenn auf Journalstreifen und Kassenbon ausgedruckt werden soll, muß der Schalter auf ON eingestellt sein.

Hinweis: 'Unabhängig von dieser Schalterstellung wird ein Bon ausgegeben, wenn eine andere als die REG-Betriebsart gewählt wurde. Das bedeutet, daß auch bei der Schalterstellung auf OFF die Kassenbonrolle eingesetzt sein muß.

ANZEIGEN

1. Bedieneranzeige



* Die Anzahl der Wiederholungen wird von "2" aufwärts angezeigt und mit jeder Wiederholung weitergezählt. Nach 10 Eingaben zeigt die Anzeige "0" an.

Beispiel: $(2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \dots 9 \rightarrow 0 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \dots)$

Registrierkassen-Statussymbole

P: Dieses Symbol erscheint an der elften Stelle, nachdem ein Fehler gefunden von rechts.

E: Dieses Symbol erscheint an der elften Stelle, nachdem ein Fehler gefunden wurde.

-: Dieses Symbol erscheint, wenn eine Eingabe in eine Minus-Sparte bzw. ein (fließend) PLU vorgenommen wird sowie bei einer Eingabe oder Korrektur eines Rabatts, Abzugs oder einer Rückerstattung.

Maschinenstatus-Anzeigelampen

(Position)

.2 : Diese Lampe leuchtet auf, wenn die EVEL Taste gedrückt wird.

: Diese Lampe leuchtet während des Betriebs in der . Betriebsart auf.

RF : Diese Lampe leuchtet bei der Retourenregistrierung auf.

SHORT: Diese Lampe leuchtet auf, wenn der Zahlbetrag kleiner als die Kaufsumme ist.

ST : Diese Lampe leuchtet auf, wenn eine Zwischensumme angezeigt wird.

TL: Diese Lampe leuchtet auf, wenn eine Transaktion durch Drücken der CH, CR, oder TL Taste ohne Eingabe des Betrags beendet wird.

 Diese Lampe leuchtet bei jedem Rückgeld auf, oder wenn die Totalsumme negativ ist.

CID : Diese Lampe leuchtet auf, wenn das sich in der Schublade befindliche Bargeld die programmierte Grenze überschreitet.

CCD : Diese Lampe leuchtet während der obligatorischen Kassen-Ist-Eingabe

VP : Diese Lampe leuchtet auf, wenn die Maschine für obligatorischen Quittungsdruck programmiert wurde.

VAT-

SHIFT: Diese Lampe leuchtet beim Umschalten des MWSt-Status auf.



ÜBERLAUFALARM

Der Zweck des Überlauffehleralarms ist, den Bediener darauf aufmerksam zu machen, daß die Stelleneingabekapazität der Registrierkasse überschritten wurde. Der hörbare Alarm (Pfeifton) wird durch das Symbol " \mathcal{F} " in der Anzeige begleitet.

Alle Transaktions-Registrierungen werden gesperrt, bis der Fehler gelöscht ist. Zum Löschen des Fehlers die CL Taste drücken.

Fehler	Fehlerbehebung
(1) Die Zifferneingabe beträgt mehr als Stellen.	Die Eingabe löschen und eine gültige Ziffer eingeben.
(2) Die Eingabe überschreitet die einprogrammierte Stellenbegrenzung oder Betragsbegrenzung.	Die Eingabe löschen und innerhalb der vorgegebenen Stellenbegrenzung neu eingeben.
(3) Die Zwischensumme einer Transak- tion übersteigt 7 Stellen.	 Die Eingabe löschen und die TL, CH oder CR Taste drücken, um die Transaktion zu beenden. Die Registrierkasse druckt den Betrag aus, welcher vor dem Auftreten des Fehlers errechnet wurde.
(4) Das Produkt aus Menge x Einzelprei überschreitet 7 Stellen.	Die Eingabe löschen und wieder korrekt eingeben.

• Falls eine falsche Taste gedrückt wird, ertönt ein kurzer Alarm. Die Maschine sperrt daraufhin sämtliche weitere Tasteneingaben. Daher immer die richtige Tasteneingabefolge beachten.

PROGRAMMIERUNG VON ALPHANUMERISCHEN ZEICHEN

Für die Programmierung der alphanumerischen Zeichen die beiliegende Programmier-Tastaturfolie verwenden, um Ziffer, Buchstaben und Symbole einzugeben. Die Buchstaben und Symbole lassen sich den Sensortasten einfach zuordnen. Für das Einlegen der Tastaturfolie ist auf das Verfahren auf Seite 9 Bezug zu nehmen.

- Ziffern, Buchstaben und Symbole werden einfach durch Drücken der Sensortasten programmiert.
- Zeichen doppelter Größe können mit der (DC) Taste erzeugt werden.

Beispiel: Um das Wort "SHARP" zu programmieren, muß die folgende Eingabefolge durchgeführt werden:

(DC) S (DC) H (DC) A (DC) R (DC) P

• Diese Tastaturanordnung beinhaltet sämtliche Tasten, die für die Programmierung erforderlich sind. Mit dieser Tastaturfolie können alle Programmierungen durchgeführt werden.

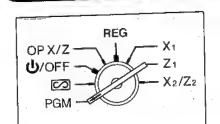
Programmier-Tastaturfolie

↑ RECEIPT	↑ JOURNAL	1	Fī								Maring	Fo. 195. der				
r	Ψ	2	F	Ö	{	}	-	-	•	•	†	\		1].	
Δ.	Ω	3	T	∞	, I·	11	••	,	•	<	>.	^	L	=	+	
Θ	1/2	4	1/2	"	@	Æ	Ø	Å	Ñ	ç	ğ	Pt	£	?	·	
Λ			(DC)	i	1.	**	ě	\$	%	¢	&	(;)	*	#	
Ξ			8	CL	1	2	3	- 4	5	6	7	8	9	0	В	
π		7	8	9	Q	W	E	R	Т	ıy ı	U	1	0	Р	Ü	
Σ		4	5	6	A·	S	D	F	G	Н	J	. к.	L	Ö	Ä	
T		1	2	3	TM/ST	z	X	С	V	В	N	М	;	:	/	
Φ		0	00		TL		SPACE	SPACE	SPACE	SPACE	SPACE		,	•		

Hinweis 1) Die dunklen Tasten () können nicht als Zeichentasten verwendet werden.

Hinweis 2) (DC) bedeutet "Zeichencode in doppelter Größe". Diese Taste dient zur Programmierung von Zeichen mit doppelter Größe.

PROGRAMMIERUNG

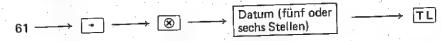


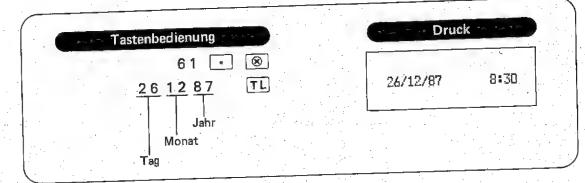
Das Funktionsschloß auf PGM stellen.

1. Einstellung des Datums und der Uhrzeit

(1) Einstellung des Datums

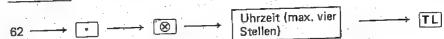


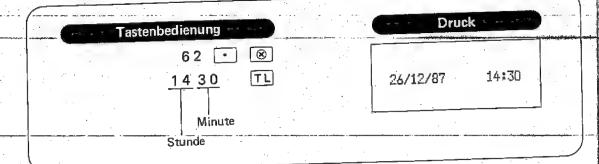




(2) Einstellung der Uhrzeit

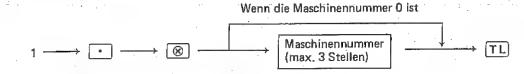
Verfahren



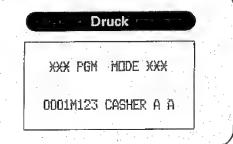


2. Einstellung der Maschinennummer

Verfahren

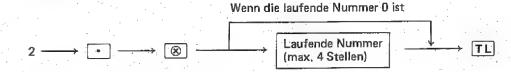






3. Einstellung der laufenden Nummer

Verfahren

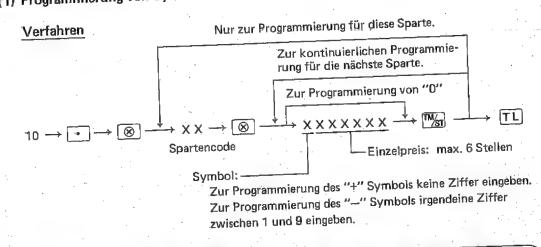


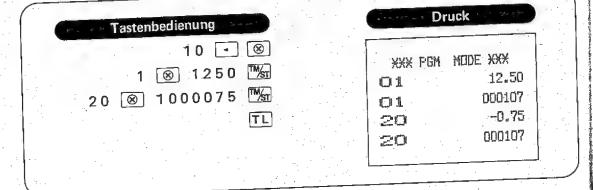
Tastenbe	edienung 💳	
Beginn von "1001"	2 •	⊗
	1000	TL

Druck **** FGM MDDE *** 1000M123 CASHER A A

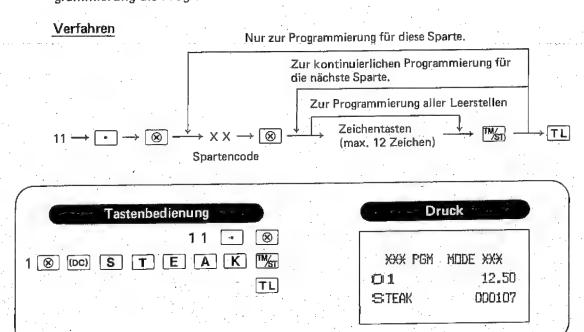
4. Programmierung für Sparten

(1) Programmierung von Symbolen (+/--) und Einzelpreisen

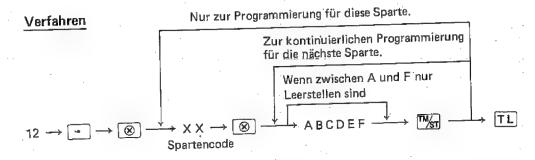




(2) Programmierung von alphanumerischen Zeichen (max. 12 Zeichen)
Für jede Sparte können bis zu 12 Zeichen programmiert werden. Für diese Programmierung die Programmier-Tastaturfolie verwenden.

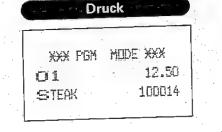


(3) Programmierung zur Registrierung und Unterdrückung von Einzelpreisen, Einzelposten-Barverkauf (SICS), Steuerstatus und Eingabestellenbegrenzung.



Posten		Eingabe
	MWSt 3	1
Steuerstatus 3	Keine MWSt	0
	MWSt 2	1
Steuerstatus 2	Keine MWSt	0
	MWSt 1	1
Steuerstatus 1	Keine MWSt	0
	Möglich	1
Registrierung von programmierten Einzelpreisen	Nicht möglich	0
	Ja	1
Einzelposten-Barverkauf	Nein	0
Stellenbegrenzungseingabe		0-7
	Steuerstatus 2 Steuerstatus 1 Registrierung von programmierten Einzelpreisen	Steuerstatus 3 Keine MWSt MWSt 2 Keine MWSt MWSt 1 Keine MWSt MWSt 1 Keine MWSt Möglich Nicht möglich Steuerstatus 1 Keinzelposten-Barverkauf Nein

- (=	Tastenbedienung	
		12	8
		1 🛞 100014	TM/ST
			TL



5. Programmierung von PLUs (Price Look Up)

 Die ER-3100 besitzt eine Standarbdestückung von 359 PLUs (oder 311 PLUs, wenn die Registrierkasse eine Bestandsmengen-Kontrollfunktion besitzt). Die Programmierung der PLU-Funktion kann bis zu 987 PLUs (oder 855 PLUs) erweitert werden, wenn ein Zusatz-RAM (ER-46PL1) eingebaut wird.

Die Anzahl der PLUs und die Anzahl der Zusatz-RAMs (ER-46PL1) stehen im folgenden Verhältnis.

Anzahl der ER-46PL1's	Bestandsmengen-Kontrollfunktion							
Anzani der ER-40PL1 \$	Nicht vorhanden	Vorhanden						
_	359 (1–359)	311 (1–311)						
1	673 (1-673)	583 (1-583)						
2	987 (1—987)	855 (1-855)						

• Die ER-3100 besitzt 100 DIRECT PLU-Tasten sowie eine LEVEL Taste (Ebenen-umschalttaste). Es können bis zu 200 PLUs (PLU-Nummern 1 bis 200) programmiert werden, indem die DIRECT PLU-Tasten gedrückt werden, ohne dabei die PLU-Nummern einzusetzen.

Hinweis 1) Der direkte PLU ist Bestandteil der PLU-Funktion. Die "direkte" PLU-Programmierung wird jedoch von der "allgemeinen" PLU-Programmierung unterschieden, da eine Direkt-Eingabe (Eintippen) möglich ist, ohne Rücksicht auf die PLU-Nummern in der vorherigen Betriebsart.

Hinweis 2) Jedes direkte PLU wird in gleicher Weise programmiert, wie bei der allgemeinen PLU-Programmierung.

- Mit jeder direkter PLU-Taste lassen sich zwei PLUs programmieren. (Die beiden PLUs können mit der Steff Taste abgerufen werden.)
- Die DIRECT PLU-Tasten und die PLU-Nummern stehen in folgender Beziehung.
 (Diese PLU-Nummern werden auch bei der Programmierung der direkten PLUs verwendet.)

TDIRECT PLU-Tasten

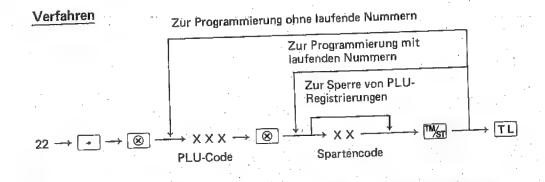
١	\	1	2	3	4	5	99	100
	A ·	1/ B1	A2/ B2	A3/ B3	A4/ B4	A5/ B5	 A99 B99	A100 B100

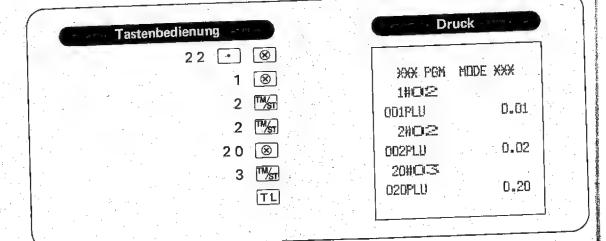
A1, A2, A100: PLU oben (vorne) B1, B2, B100: PLU unten (hinten)

PLU (Artikel)	A1	A2	 A100	B1	B2		B100
PLU-Nummer	1	2	 100	101	102	* * * *	200

(1) Programmierung zugehöriger Sparten

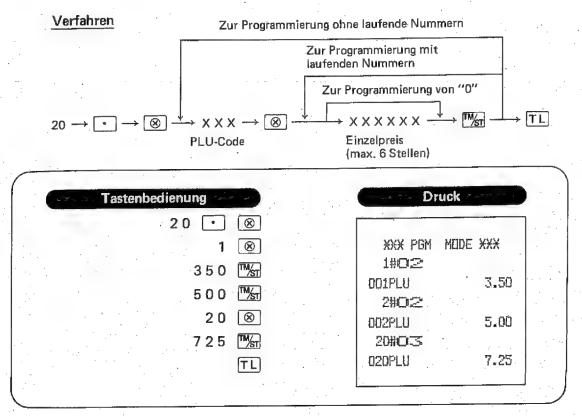
 Das Symbol, der Steuerstatus und die Einzelposten-Barverkaufsfunktion für jedes einzelne PLU hängen von der zugeordneten Sparte ab.





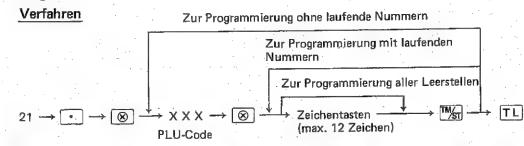
Hinweis: Sobald die Programmierung für ein PLU abgeschlossen ist, erscheint die nächste PLU-Nr. im Display.

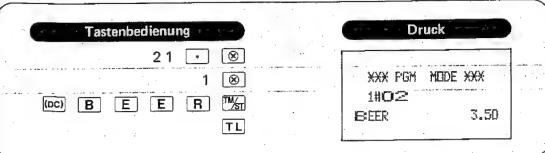
(2) Programmierung des Einzelpreises



(3) Programmierung von alphanumerischen Zeichen (max. 12 Zeichen)

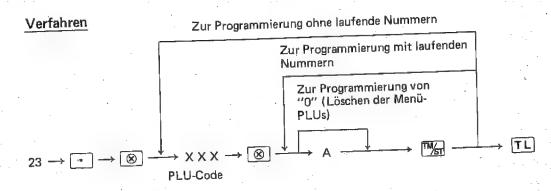
Es können bis zu 12 Zeichen für jede PLU-Nummer programmiert werden. Die Programmier-Tastaturfolie für diese Programmierung verwenden.



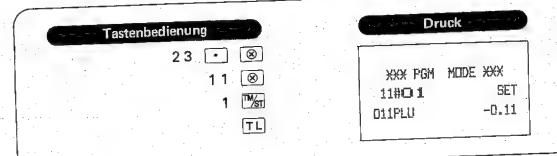


(4) Programmierung von Menü-PLUs

Wenn zwei oder mehrere Artikel, welche aus einigen PLUs bestehen, zusammen programmiert werden, müssen die Menü-PLUs festgelegt werden. Es lassen sich bis zu 10 PLUs programmieren.



	Posten		Eingabe
		Programmierung	1
Α	Menü-PLU	Löschung	0



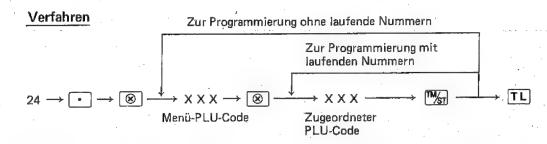
- Hinweis 1) Die Programmierung von Menü-PLUs wird auf gleiche Weise wie bei den gewöhnlichen PLUs ausgeführt.
- Hinweis 2) Menü-PLU-Preise können durch automatisches Addieren der Einzelpreise von einzelnen PLUs (welche programmiert wurden) erhalten werden.
- Mit Menü-PLUs können auch Rabatte programmiert werden. Wenn ein Rabatt vorgegeben wurde, wird der Betrag, welcher durch Abzug des Rabatts von der Gesamtsumme der einzelnen PLU-Preise bestimmt wird, als Menü-PLU-Preis programmiert.

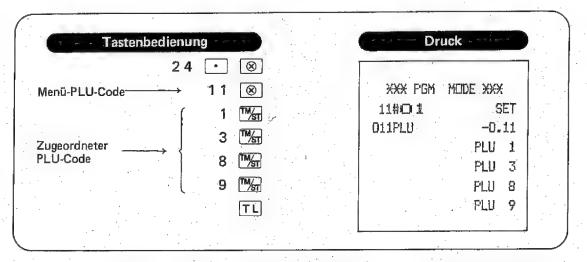
Für die Programmierung eines Rabatts für ein Menü-PLU muß auf Seite 23, Abschnitt "(2) Programmierung des Einzelpreises" Bezug genommen werden. Den Einzelpreis in den Verfahrensstufen gegen den Rabatt austauschen. Ein Rabatt kann ebenfalls bis zu 6 Stellen programmiert

Für die Programmierung von zugeordneten Sparten sowie alphanumeri-Hinweis 4) schen Zeichen (für Menü-PLUs), die Verfahrensschritte in den Abschnitten "(1) Programmierung zugehöriger Sparten" und "(3) Programmierung von alphanumerischen Zeichen" befolgen.

(5) Programmierung von verbundenen PLUs für Menü-PLUs

Programmierung einzelner PLUs zur Zuordnung zu einem Menü-PLU. Es können 5 PLUs zu jedem Menü-PLU zugeordnet werden.



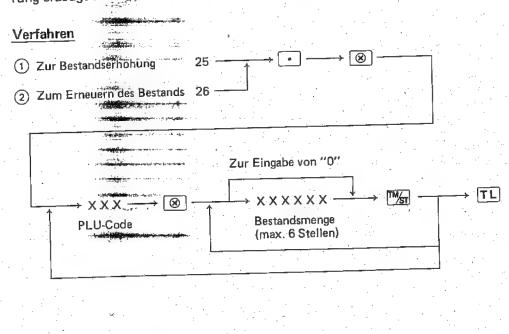


Jede PLU-Nr. kann in awei oder mehr Menü-PLUs programmiert werden.

Beispiel:	Menü-PLU Nr. 11	Menü-PLU Nr. 12	Menü-PLU Nr. 13
	PLU Nr. 1	PLU Nr. 5	PLU Nr. 8
	PLU Nr. 2	PLU Nr. 2	→ PLU Nr. 2
	PLU Nr. 3	PLU Nr. 7	PLU Nr. 10

(6) Programmierung der Bestandsmenge

- Diese Programmierung ist nur an der Registrierkasse vorhanden, welche mit einer Bestandsmengen-Kontrollfunktion ausgestattet ist. Für nähere Ausführungen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Fachhändler auf.
- Nach der Programmierung lassen sich die Bestandsmengen durch den Bestandsmengenspeicher automatisch fortschreiben (zunehmend oder abnehmend).
- Es gibt zwei verschiedene Typen der Programmierung, den ADD-Typ, in welchem der Programmstufe ein Bestand zugeschlagen wird und den OVER-RIDE-Typ, wobei die Programmstufe gelöscht wird und eine neue Programmierung erzeugt wird.



Tastenbedienung

1 ® 100 Ms 200 Ms

> 5 ⊗ 70 ‰

TL

Druck

XXX PGM MODE XXX 11102 3.50 EEER Ü 100 100 2#0:2 DO2PLU 5.00 200 200 5#01 005PLU 0.05 70 70

Tastenbedienung

3 ⊗ 50 ∰sī

100 Mst

7 ⊗ 85 ™s_s Druck

*** PGM MDDE ***

3#*** PGM MDDE ***

3#**** PGM MDDE ***

003PLU 0.03

\$ 50

4#**** \$ 50

4#**** \$ 100

7#*** \$ 100

7#*** \$ 0.07

\$ 85

6. LEVEL SHIFT Funktion (Umschaltung für PLU-Tasten-Doppelfunktion)

- Taste (bereit/nicht bereit)

 Die Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht.

 **Taste kann je nach Erfordernis in Bereitschaft sein oder nicht sein ode
- Standard-PLU-Programmierung (obere/untere PLU-Blocks)
 Es lassen sich entweder die oberen (vorne) und unteren (hinten) PLU-Blocks als
 Standard wählen.
- Hinweis) Der Standard-PLU-Block läßt sich einfach durch Drücken der DIRECT PLU Taste programmieren. Der andere (nicht Standard) PLU-Block wird zuerst durch Drücken der Taste und nachfolgendem Betätigen der DIRECT PLU Taste programmiert.
- PLU-Wechselprogrammierung-(ONE-SHOT/STAY-DOWN)
- (1) ONE SHOT:

Beide PLU-Blocks werden nur untereinander ausgetauscht, wenn die WENT Taste gedrückt wurde.

(2) STAY-DOWN:

Ein PLU-Block verbleibt verändert, bis die Taste erneut

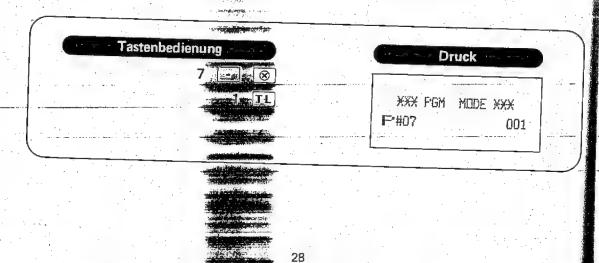
gedrückt wird.

Verfahren

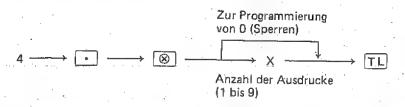
Wenn zwischen A und C nur Nüllen vorherrschen

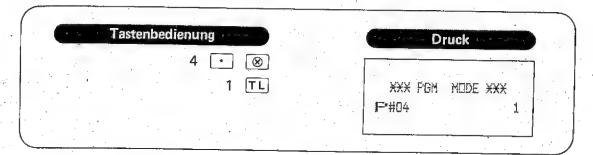


	Posten		Eingabe
A	Verwendung der LEVEL Taste	Möglich	0
	SHIFT] THE	Nicht möglich	1
В	Standard-PLU-Block	Obere PLUs	. 0
		Untere PLUs	1
С	PLU-Wechsel programmierung	ONE-SHOT	0
		STAY-DOWN	1



7. Programmierung der Anzahl von Quittungsdrucken





8. Programmierung von Unterdrückung der Berichte

Ein vollständiger X/Z-Bericht besteht aus Sparten-, Transaktion-, Stunden- und Bedienerberichte. Alle davon nicht erforderlichen Berichte können blockweise unterdrückt werden.

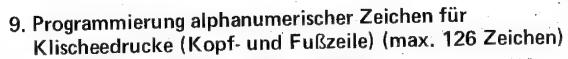
Wenn zwischen A und D nur

Nullen vorherrschen

Posten Eingabe

A Spartenbericht Unterdrücken 1
Nicht unterdrücken 0

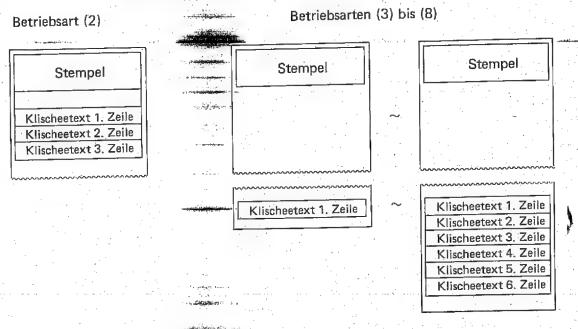
B Transaktionsbericht Unterdrücken 1
Nicht unterdrücken 1
Nicht unterdrücken 0
Unterdrücken 0
Nicht unterdrücken 0



Die ER-3100 kann Klischeetexte in den folgenden acht Arten erstellen. Sie können eines dieser acht Muster wählen.

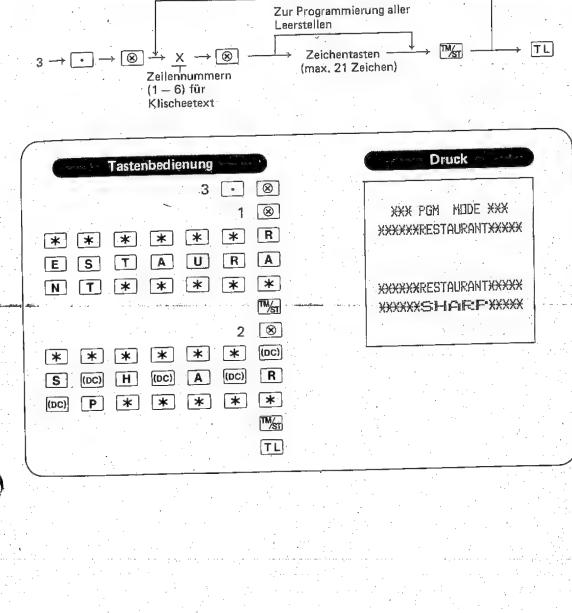
- (1) Kein Klischeetext (nur Stempel)
- (2) 3-zeilige Klischeetexte unter dem Stempel
- (3) 1-zeiliger Klischeetext am Unterteil des Kassenbons
- (4) 2-zeilige Klischeetexte am Unterteil des Kassenbons
- (5) 3-zeilige Klischeetexte am Unterteil des Kassenbons
- (6) 4-zeilige Klischeetexte am Unterteil des Kassenbons
- (7) 5-zeilige Klischeetexte am Unterteil des Kassenbons
- (8) 6-zeilige Klischeetexte am Unterteil des Kassenbons

Druckpositionen auf dem Kassenbon



Hinweis) ProZeile können 21 Zeichen programmiert werden. Für diese Programmierung muß die Programmier-Tastaturfolie verwendet werden.

-



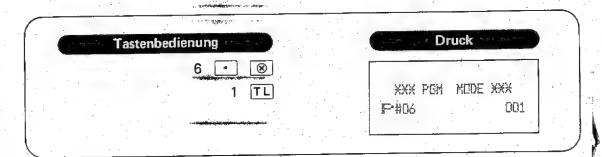
Zur fortlaufenden Programmierung

Verfahren

10. Programmierung für Journalstreifen-Druckformat

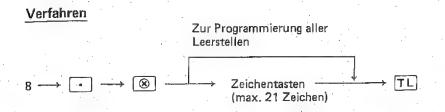
Posten		Eingabe
	Unterdrücken	0
Klischeetext für Journalstreifen	Nicht unterdrücken	1
B Uhrzeitausdruck *****	Unterdrücken	0
	Nicht unterdrücken	1
laumalatraifan Drugkformat	Unterdrücken	0
(Plus-Sparte/PLU-Unterdrückung)	Nicht unterdrücken	1
	Klischeetext für Journalstreifen Uhrzeitausdruck	Vicht unterdrücken

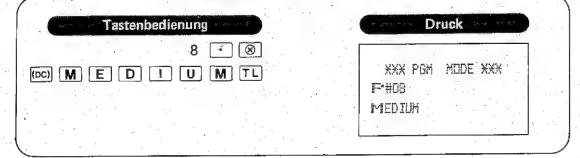
^{*:} Die Programmierung gilt sowohl für Journal als auch für Bon.



11. Programmierung von Schriftzeichen für Zusatztext (max. 21 Schriftzeichen)

Ein einzeiliger Zusatztext kann nur einmal gedruckt werden (beim Programmieren der Schriftzeichen). Für den Zusatztext können bis zu 21 Schriftzeichen programmiert werden. Für diese Programmierung die Programmier-Tastaturfolie verwenden.



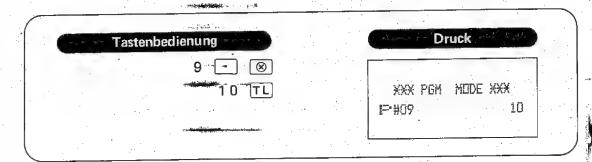


12. Programmierung, ob bestimmte Funktionen genutzt oder verboten werden soll

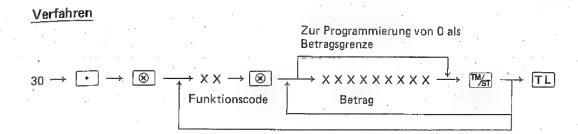
Bei dieser Programmierung können Sie bestimmen, ob die Stornierung (Sofortstorno/ indirekter Storno) sowie die Retourenregistrierfunktion in der REG-Betriebsart aktiviert oder gesperrt werden sollen.



	Posten		Eingabe
	et a constant and a c	Nein-	1
A	Retouren	Ja	0
	Storno	Nein .	1
	(direkt/indirekt)		0

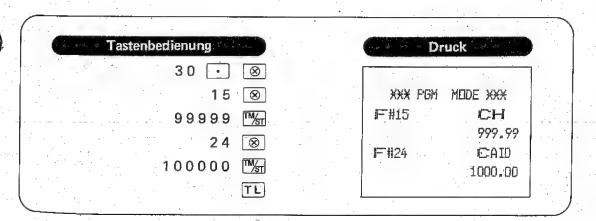


13. Programmierung der Funktions-Betragsbegrenzung



Funktionscode	Funktion	Grenze
11	(-) POSTEN	
12	(-) ZWISCHENSUMME	
15	SCHECK	Max. 7 Stellen
16	KREDIT	(99999,99)
13	BEZAHLTE RECHNUNG	
14	AUSGABEN	
24	BARGELD IN SCHUBLADE*	Max. 9 Stellen (9999999,99)

^{*:} Wenn die Betragsgrenze des CID (Bargeld in der Schublade) programmiert ist und wenn die programmierte Betragsgrenze des CID überschritten wird, leuchtet die "CID"-Lampe auf.



14. Programmierung des Prozentsatzes für die %1, %2, VAT und EX Tasten

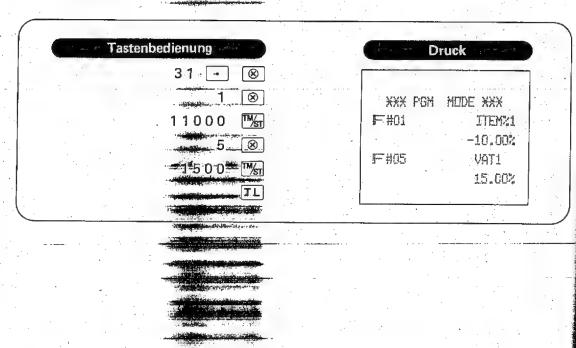
Prozentsatz

Funktions-code

Funktion Funktionscode
sten %1

Funktion	:Funktionscode	Hinweise
Posten %1		
Posten %2	2	
Zwischensumme %1	AND STREET, 3 Market	 *
Zwischensumme %2	4	Max, 4 Stellen
MWSt 1	.5	(0,01 – 99,99%)
MWSt 2	MARIE 6 LENG	
MWSt 3	. 7	
Währungsumstellung 1	8	
Währungsumstellung 2	9	Max. 8 Stellen (0,0001 — 9999,9999%)
Währungsumstellung 3	1D :	(0,0001 0000,000070)

*: Wenn Sie den Prozentsatz für %1 und %2 als negativen Wert programmieren, vor dem Prozentsatz eine Ziffer eingeben, so daß insgesamt 5 Stellen eingegeben werden.

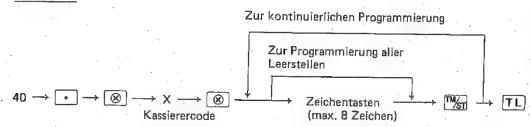


15. Programmierung für Kassierer (Bediener)

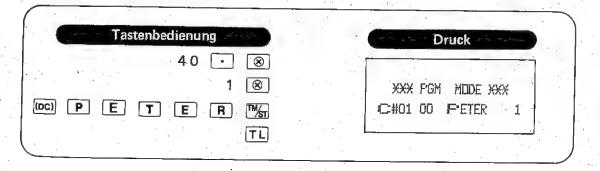
(1) Programmierung des Kassierer-Namens

Sie können für jeden der vier Kassierer-Namen bis zu acht Schriftzeichen programmieren. Für diese Programmierung die Programmier-Tastaturfolie verwenden.

Verfahren

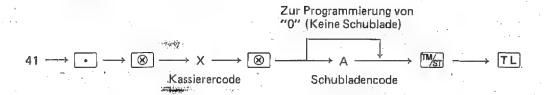


Kassierercode	Kassierer
1	Α
2	В
3	D
4	Е



(2) Zuordnung der Kassiererschublade

Verfahren



The specific services			
Kassierer	Kassierercode		
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Α	
2		Barrier Barrier	
3	Librar	₽*** D +4	
4	-	#E	

Schublade	Schubladencode
Keine Schublade	0
Standardschublade	1
Zusätzliche Schublade	2

Hinweis: Die zusätzliche Schublade ist ein Sonderzubehör.

Tastenbedienung 4 1 - ®

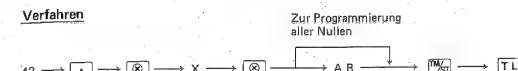
1 🛞

TL

Druck

XXX FGM MODE XXX C#01 00 FETER

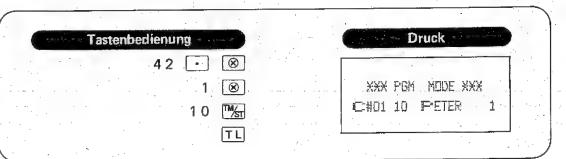
16. Programmierung für MWSt-Statuswechsel und Proformarechnung



Kassierercode	Kassierer
1	Α
2	В
3	D
4	E

Kassierercode

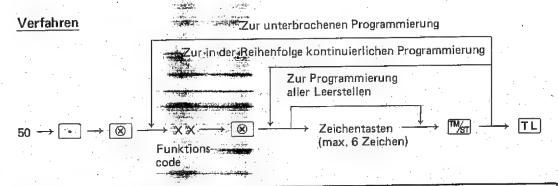
	Posten		Eingabe
		Ja	1
Α	MWSt-Statuswechsel	Nein	0
		Unterdrückt	1
В	Proformarechnung	Möglich	0



17. Programmierung der alphanumerischen Zeichen für die Funktionstasten

Die Standardtexte, welche bei Registrierungen, Abrufvorgängen und Nullstellungen ausgedruckt werden, sind nachfolgend aufgeführt. Sie können diese Texte durch die Programmierung ändern, falls erforderlich.

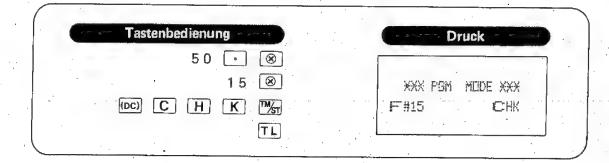
Für diese Programmierung die Programmier-Tastaturfolie verwenden,



Funktions- code	Standardtext	Funktions- code	Standardtext	Funktions- code	Standardtext
1	ITEM %1	28	TTL	48*2	PLU
2	ITEM %2	29	SUBTL	49	PLU/DP
3	ST %1	200 T 1280 T	TAXBL 1	50	SETPLU
4	ST %2	31	TAXBL 2	51	DAILY
5	VAT1	32	TAXBL3	52	STOCK
6	VAT 2	33	VATSFT	53*1	CCD
7	VAT3	34	GRS TL	54*1	TLIS
8	CONV. 1	35	DPT	55*1	DIFFER
9	CONV. 2	36	NET	56	TAXDEL
10	CONV. 3	37	REFUND	57	GUEST
11	ITEM-	38	\$	58	RA/PO
12	ST-	.39	✓ MODE	59	CA/CH
13	RA -	40	VP	60	CR
14	PO	41	G. C. CT	61	*COPY*
15	СН	42	READ	e. Einfan	
16	CR	43	RESET		
24	CAID -	44 -	DPT		
25	CACHID-	280 45 E	TRANS		
26	NS	46 as	HOURLY		
27	CASH	47	CASHER		

*1:	Dieser Text kann nur dann programmiert werden, wenn Ihre Registrierkasse für	
	"obligatorische Kassen-Ist-Eingabe" programmiert wurde.	-

^{*2:} Der Druck findet auf dem PLU-Abrufs-/Nullstellungsbericht.

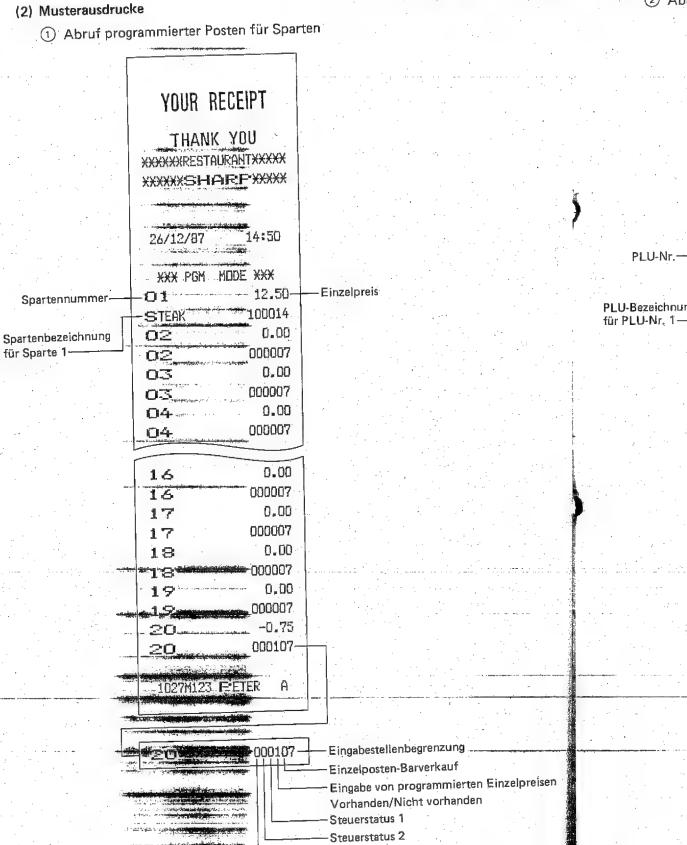


18. Abrufen von gespeicherten Programmen

Ihre Registrierkasse ermöglicht Ihnen den Abruf jedes in der PGM-Betriebsart gespeicherten Programms.

(1) Programmeinzelheiten und Abrufverfahren

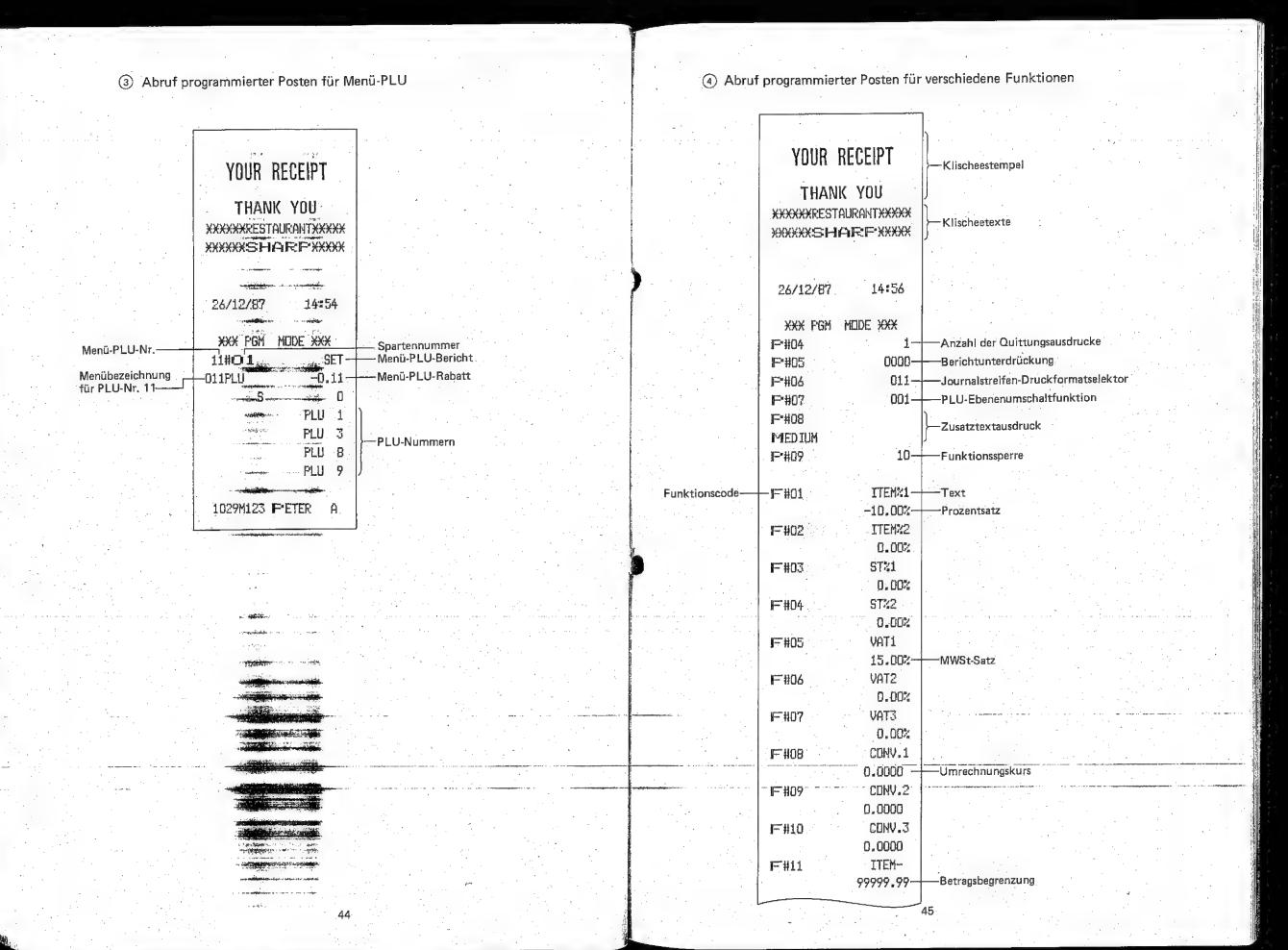
Posten	Funktions- schloßstellung	Programmierjob- Code Nr.	Verfahren	Muster- ausdruck
1 Sparten	PGM	10	10 → ⊗ → TL	42
			20 → 🛞 → PLU Nr(Beginn)	
(2) PLU und direkter PLU	PGM	20	Für Einzelabruf → PLU Nr. → TL (Ende)	43
③ Menü-PLU	PGM	23	23 → <u>⊗</u> → TL	44
Diverse Funktionen	PGM	1	1 → 🛞 → TL	45
(5) Kassierer	PGM	40	40 → 🛞 → TL	47



Steuerstatus 3

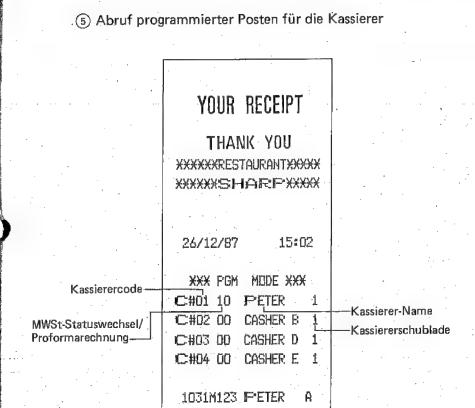
te dae tremini distributant mar

2 Abruf programmierter Posten für PLU/direkten PLU YOUR RECEIPT THANK YOU XXXXXXESTAURANTXXXXX XXXXXXS:HAF:FXXXXXX 26/12/87 14:52 XXX FIGH MODE XXX -Spartennummer PLU-Nr.-1#02 -E:EER 3.50-Einzelpreis 100 PLU-Bezeichnung 2#02 002PLU 5.00 200 3#01 0.03 003FLU 50 4#C 1 0.04 DO4PLU 100 9#1011 0,09 009FLU 10#0 1 010PLU 0.10 -Menü-PLU-Bericht SET-11#01 -Menü-PLU-Rabatt 011PLU -0.11-1028M123 F ETER A

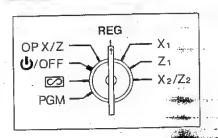


F#12	ST-
•	99999.99
F#13	
	99999.99
F#14	FD
	99999,99
F#15	CHK
	999.99
F=#16	CR.
	99999.99
F#24	CAID
	1000.00
F#25	CACHID
F#26	NS.
F#27	CASH
F#28	TIL
F#29	SUBTL
F#30	TAXEL1
F#31	TAXBL2
F#32	TAXELS
F#33	VATSFT
F#34	GRS TL
F#35	-DFT
FF#36	NET.
F#37	REFUND
1 =#38	69
F#39	₩ MDDE
#=#40	VF
F#41	G.C.CT
F#42	READ+
F#43	RESET
F #44	DPT
F#45	TRANS
IF#46	HOURLY'
##47	CASHER
F#48	FLU
·#=#49	PLU/DP
F#50 -	SETPLU
F#51	DAILY
F#52	STOCK
	- Commission -

F#53	CCD
FF#54	TLIS
IF #55	DIFFER
I F #56	TAXDEL
F#57	GUEST
₽ ₩58	RA/FO
F#59	CA/CH
#=#60	CR
F#61	XCDFYX
	,
1030M123	FETER A



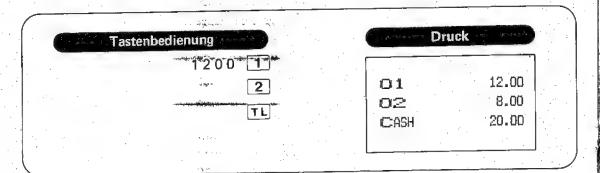
REGISTRIERUNGEN



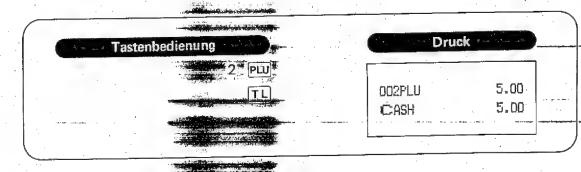
• Das Funktionsschloß in die REG Position drehen.

1. Postenregistrierungen

- (1) Einzelpostenregistrierungen
 - Registrierungen in Sparten
 Einen Einzelpreis eingeben und die Spartentaste drücken. Wenn Sie einen programmierten Einzelpreis verwenden, nur die Spartentaste drücken.



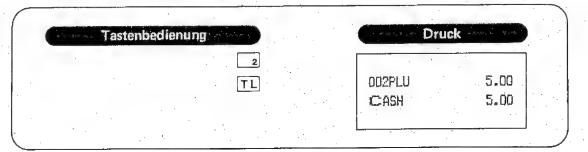
PLU-Registrierungen
 Eine PLU-Nr. eingeben und die PLU Taste drücken.



 Direkte PLU-Registrierungen Folgen Sie dieser Reihenfolge:

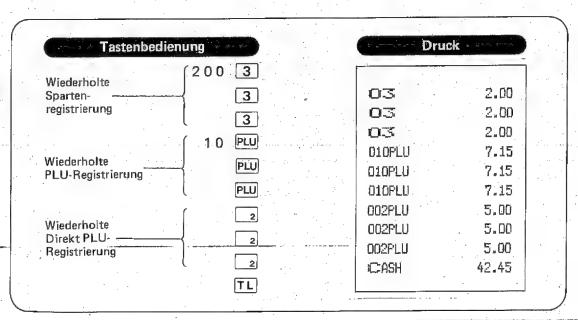


Hinweis: Um einen PLU von dem anderen PLU-Block (Ebene) einzugeben, der vom Standard abweicht, zuerst die Even Taste und dann die DIRECT PLU Taste drücken. Für nähere Angaben auf den Abschnitt "Programmierung der Ebenenumschaltfunktion" Bezug nehmen.



(2) Wiederholungsregistrierungen

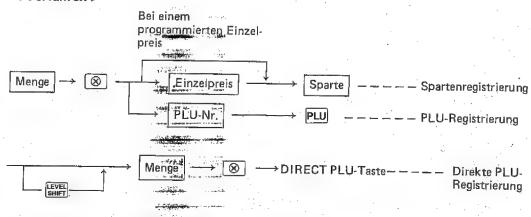
Sie können diese Funktion benutzen, um zwei oder mehrere gleiche Posten einzugeben.



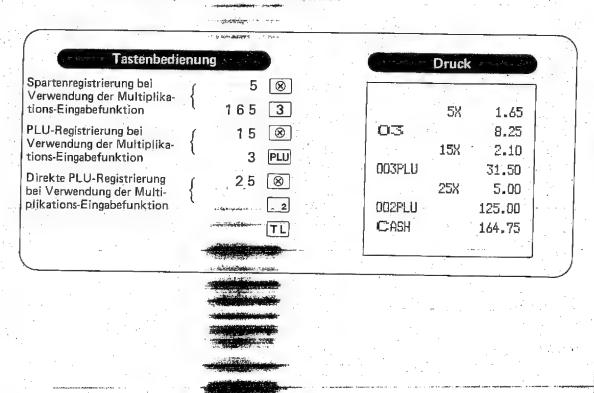
(3) Multiplikationsregistrierungen

Diese Funktion benutzen, wenn Sie zwei oder mehrere gleiche Posten eingeben. Diese Funktion erleichtert die Eingabe größerer Anzahl von Artikeln oder Eingaben mit Dezimalstellen.

< Verfahren >

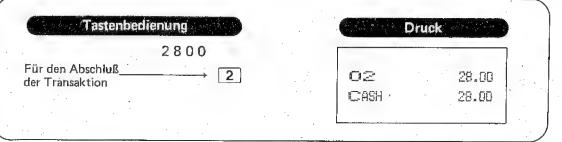


- Menge: Bis zu 6 Stellen (Ganzzahl und Dezimal)
- Einzelpreis: Unter einem programmierten oberen Grenzbetrag
- Menge x Einzelpreis: Bis zu sieben Stellen



(4) Registrierungen von Einzelposten-Barverkauf (SICS)

- Diese Funktion ist von Vorteil, wenn der Verkauf nur einen Artikel betrifft und ein Barverkauf ist (z.B. eine Packung Zigaretten). Diese Funktion kann nur für die Sparten angewendet werden, die für Einzelposten-Barverkauf programmiert sind, und für die zugeordneten PLUs oder direkte PLUs zu diesen Sparten.
- Nach Abschluß der Transaktion öffnet sich die Schublade, sobald Sie die Spartentaste drücken.



Hinweis: Wenn eine Eingabe in eine Sparte oder PLU/Direkt PLU für SICS (Einzelposten-Barverkauf) den Eingaben für die Sparten oder PLUs/Direkt PLU (welche nicht für SICS eingestellt sind) folgt, wird die Transaktion anschließend nicht abgeschlossen.

2. Anzeige von Zwischensummen

Die Taste zu jedem Zeitpunkt während der Transaktion drücken. Die dann vorhandene Zwischensumme erscheint im Display und die "ST" Lampe leuchtet auf.

Tastenbedienung	Charles Dr	uck
1000 1		
2000 2	. 01	10.00
3000 3	02	20,00
TTMZ_	03	30.00
TL	CASH	60.00

3. Abschluß einer Transaktion

(1) Bar- oder Scheckzahlung

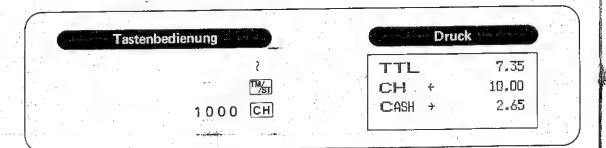
Die Taste drücken, um eine Zwischensumme zu erhalten. Danach die TL Taste drücken, wenn es sich um Barzahlung handelt, oder die CH Taste, wenn mit einem Scheck bezahlt wird.

Wenn der Zahlbetrag größer als die Kaufsumme ist, zeigt Ihre Registrierkasse den Rückgeldbetrag an. Im umgekehrten Fall zeigt die Maschine eine Minusbetrag an, und die "ST" Lampe leuchtet daraufhin auf.

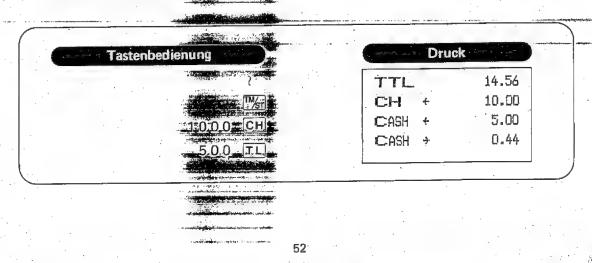
Barzahlung



Scheckzahlung

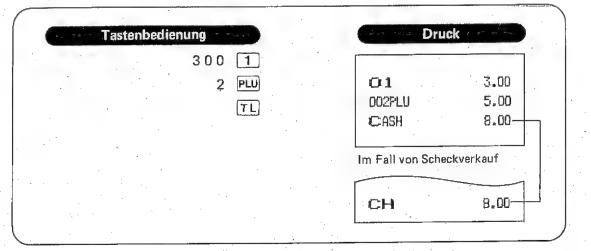


(2) Mischzahlung (Scheck- und Barzahlung)



(3) Bar- oder Scheckverkäufe, für welche passend bezahlt werden.

Die Artikel eingeben und bei Barverkauf die TL Taste drücken. Wenn es sich um einen Scheckverkauf handelt, die CH Taste drücken. Der Zahlvorgang ist beendet.



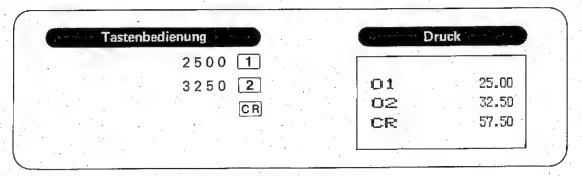
(4) Kreditverkauf

7.35

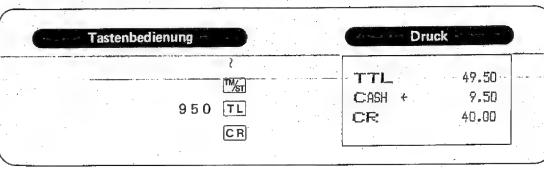
10,00

2.65

Die Artikel eingeben und die Kredittaste drücken.



(5) Mischzahlung (Scheck- oder Barverkauf + Kreditverkauf)



Hinweis: Beim Scheckverkauf anstatt der TL Taste die CH Taste drücken.

4. Berechnung der MWSt

Die folgenden fünf MWSt-Systeme sind in der Registrierkasse vorbereitet. Je nach Bedarf kann ein System gewählt werden.

(1) MWSt 1, 2, 3 Inklusiv-System (manuelle Eingabemethode bei Verwendung von programmierten Prozentsätzen)

 \rightarrow $[TM/ST] \rightarrow [VAT]$

Dieses System ermöglicht eine Herausrechnung der inklusiven MWSt aus versteuerbaren 1-, versteuerbaren 2-und versteuerbaren 3-Zwischensummen. Diese Berechnung wird mit Hilfe der entsprechend programmierten Prozentsätze durchgeführt, wenn die VAT Taste unmittelbar nach der Taste gedrückt wird.

(2) MWSt 1, 2, 3 Exklusiv-System (manuelle Eingabemethode bei Verwendung von programmierten Prozentsätzen)

 $\rightarrow \boxed{\text{M}_{\text{ST}}} \rightarrow \boxed{\text{VAT}}$

Dieses System ermöglicht eine Berechnung der exklusiven Steuer für versteuerbare 1-, versteuerbare 2- und versteuerbare 3- Zwischensummen. Diese Berechnung wird mit Hilfe der entsprechend programmierten Prozentsätze durchgeführt, wenn die VAT Taste unmittelbar nach der Taste gedrückt wird und die berechneten Steuern den Zwischensummen zugeschlagen werden.

(3) MWSt 1, 2, 3 Inklusiv-System (automatische Eingabemethode bei Verwendung von programmierten Prozentsätzen)

Dieses System (beim Abschluß einer Transaktion) ermöglicht eine Herausrechnung der MWSt aus versteuerbaren 1-, versteuerbaren 2- und versteuerbaren 3-Zwischensummen mit Hilfe der entsprechend programmierten Prozentsätze.

(4) MWSt 1, 2, 3 Exklusiv-System (automatische Eingabemethode bei Verwendung von programmierten Prozentsätzen)

Dieses System (beim Abschluß einer Transaktion) ermöglicht eine Berechnung der MWSt für versteuerbare 1-, versteuerbare 2- und versteuerbare 3-Zwischensummen mit Hilfe der entsprechend programmierten Prozentsätze und addiert die berechneten Steuern zu diesen Zwischensummen.

(5) MWSt 1 Inklusiv-System (manuelle Eingabemethode für Zwischensummen mit einem vorprogrammierten MWSt 1 Prozentsatz)

→ TM/ST → VAT

Dieses System ermöglicht eine Herausrechnung der MWSt aus der Zwischensumme. Diese Berechnung wird mit Hilfe der vorprogrammierten MWSt 1 durchgeführt, wenn die VAT Taste unmittelbarenach der Ws Taste gedrückt wird. Für dieses System kann auch ein manuell eingegebener Steuersatz verwendet werden.

Hinweis:— Wenn eine Artikel-% Registrierung oder Artikel-Rabatteingabe vor der MWSt-Berechnung durchgeführt wurde aber auch wenn auf Kaufsumme (ST) bezogen ein Nachlass (prozentual oder wertmäßig) gegeben wurde, wird die Preiserhöhung oder Preisherabsetzung den versteuerbar-1, versteuerbar-2 oder versteuerbar-3 Zwischensummen zugeschlagen bzw. abgezogen (entsprechend dem zugeordneten Steuerstatus des Artikels).

- - Tastenbedienung

Wenn das MWSt 1, 2, 3 Inklusiv-System gewählt wurde (manuelle Eingabemethode)

425 <u>1</u>

340 2

VAT

TL

Druck

	*	
01		4,25
02		3.40
SUBTL		7.65
TAXBL1	1.1	7.65
· VAT1		1.00
NET		6,65
CASH	*	7.65

5. Registrierung von MWSt-Statusänderungen

Diese Funktion dient bei der Registrierung dem Wechsel des Steuerstatus einer bestimmten Sparte (oder PLU), die für MWSt 1 oder für MWSt 1 und MWSt 3 programmiert wurde.

- 1. Wenn die MWSt-Statusregistrierung für eine bestimmte Sparte (oder PLU) vorgenommen wird, welche für MWSt 1 programmiert ist, wechselt der Steuerstatus zu MWSt 2.
- 2. Wenn die MWSt-Statusregistrierung für eine bestimmte Sparte (oder PLU) vorgenommen wird, welche für MWSt 1 und MWSt 3 programmiert ist, verbleibt der Steuerstatus "MWSt 1" unverändert. Der andere Steuerstatus 'MWSt 3" wechselt jedoch zu "Nichtabzuführende MWSt (z.B. Getränkesteuer bei Außerhausverkauf)".

< Verfahren >

Die SAFT Taste drücken, um die MWSt-Statusänderung vor den Eingaben der Sparten oder PLUs zu aktivieren.

Tastenbe	dienung
Im oberen Fall 1	VAT SHIPT
	325 1 625 2
	VAT TL

Dr.	ick -
01	3.25
02	6.25
SUBTL	9.50
TAXBL2	9.50
VAT2	0.86
NET	8.64
CASH	9.50
	·

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			*	<u> </u>
	entre tradición		•	
- Tastenbedie	nung ·····	Starre.	125/4 6/4 44-	Druck
Im oberen Fall 2	1000	कार अर्थः	•.	
	TATE		03	2.50
	SHIFT		04	8.50
	2.50		SUBTL	11.00
	850 4		TAXBL1	11.00
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TM/		VAT1	1.43
			NET	9.57
	TATE VALUE		CASH	11.00
	TL 4		 	
·		<u> </u>		
6.00		##		

6. Prozentberechnungen (Aufschlag und Rabatt)

- Die Registrierkasse errechnet den Prozentwert für die Zwischensumme bzw. jede Postenregistrierung.
- Prozentsatz: 0,01 bis 99,99%
 - (1) Prozentberechnung für Postenregistrierungen

Tastenbedienung	Dr.	ıck
800 1 %1 10 PLU 7 5 %1 TL	O 1 ITEM%1 010PLU ITEM%1 CASH	8.00 -10.00% -0.80 7.15 -7.5% -0.54 13.81

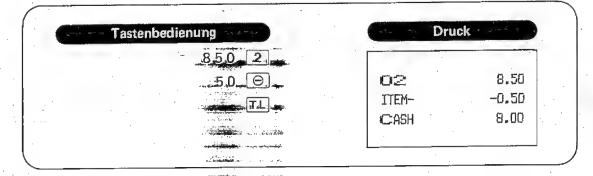
(2) Prozentberechnung für die Zwischensumme

G 669	astent	pedieni	ung 👚	-154	*	gab an a Than an a	Druck	Part of the Control
			. 4	®				
			140	1			48	1.40
			220	2		01	•:	5.40
						02		- 2.20
						02		2.20
*				TM/ST		SUBTL		10.00
.*	-		:	%2				10.00%
				TL		STV2		1.00
			*	ت		CASH		11.00
		Tastent	Tastenbedien	. 4	140 1 220 2 2	4 ® 140 1 220 2 1	4 ⊗ 140 1 220 2 O1 02 02 02 □ 5UBTL %2 TL ST:2	4 ⊗ 140 1 4X 220 2 01 02 02 02 5UBTL %2 TL ST/2

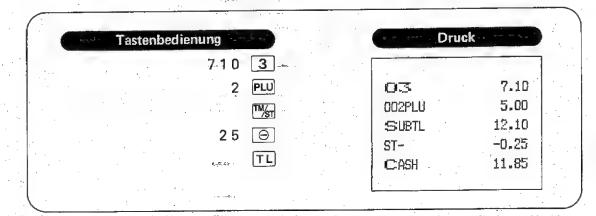
7. Abzug

Die Registrierkasse hat die Funktion, einen bestimmten Betrag nach der Postenregistrierung oder der Berechnung einer Zwischensumme abzuziehen, welcher zwischen der oberen und unteren Betragsgrenze liegt.

(1) Abzug für Postenregistrierungen

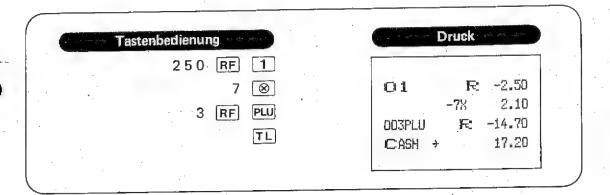


(2) Abzug für die Zwischensumme



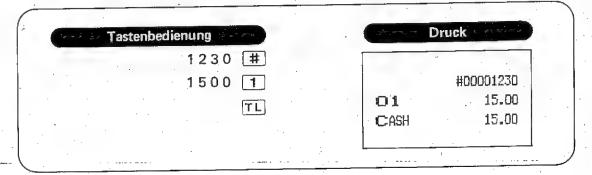
8. Retourenregistrierungen

- Die Retourenregistrierung ist nur bei Plus (+) Sparten und Plus (+) PLUs wirksam.
- Für die Retourenregistrierung zuerst die RF Taste drücken und dann die Sparten-, PLU- und DIRECT PLU-Tasten betätigen.
- Wiederholungs- oder Mehrfach-Retourenregistrierungen sind ebenso möglich.



9. Drucken von nichtaddierenden Nummern

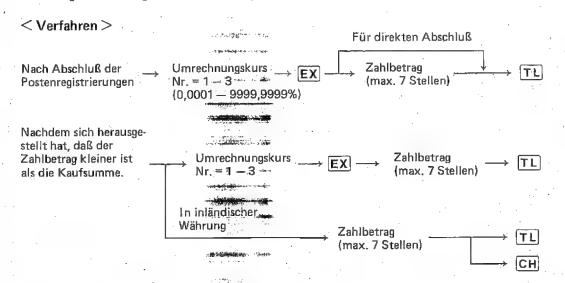
Eine nichtaddierende Nummer eingeben (wie z.B. eine Kundennummer und eine Kreditkartennummer, welche eine max. Stelleneingabe von 8 Stellen aufweisen). Danach die # Taste drücken. Die Nummerneingabe ist zu jedem Zeitpunkt der Verkaufsregistrierung möglich. Die Registrierkasse druckt diese Nummer dann sofort aus.

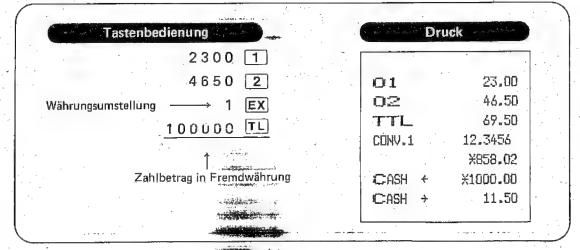


14. Währungsumstellung

Die Registrierkasse ermöglicht Zahlungen mit Fremdwährungen und kann mit drei Wechselkursen programmiert werden.

Wenn die **EX** Taste gedrückt wird, wird die Zwischensumme mit dem festgelegten Umrechnungskurs in eine Fremdwährungs-Zwischensumme umgerechnet. Nach der Währungsumstellung können nur Bargeldtransaktionen durchgeführt werden.





Hinweis 1) Wenn der Umrechnungskurs 0 (0,0000%) beträgt, kann keine Währungsumstellung vorgenommen werden. In solchen Fällen tritt ein Fehler auf, wenn die EX Taste gedrückt wird.

Hinweis 2) Wenn der Betrag nach der Währungsumrechnung 7 Stellen überschreitet, wird ein Fehler angezeigt

15. Kein Verkauf (Geldwechsel)

Einfach die NS Taste drücken, ohne eine vorherige Eingabe vorzunehmen. Die Schublade öffnet sich, und die Maschine druckt auf dem Journalstreifen und dem Kassenbon "NS" ñ (Kein Verkauf) aus.

#00D45678

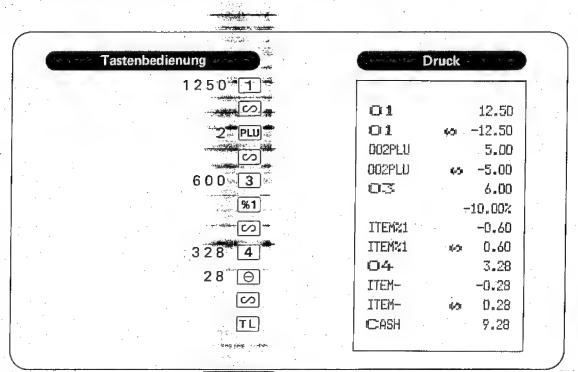
KORREKTUREN

1. Korrektur einer eingegebenen Zahl

Bei Eingabe einer falschen Zahl wird diese durch Drücken der CL Taste gelöscht. Danach die richtige Zahl eingeben.

2. Korrektur der letzten Registrierung (Direktstorno)

Wenn Sie aus Versehen eine falsche Sparten-, PLU/Direkte PLU-, Prozentsatz- oder Rabattregistrierung vornehmen, können Sie diesen Fehler durch Drücken der Taste unmittelbar nach der falschen Eingabe korrigieren.



3. Korrektur einer vorangegangenen Zeile innerhalb einer Transaktion (Indirekter Storno)

Eine falsche Sparten- oder PLU/Direkte PLU-Registrierung kann storniert werden, welche während einer Transaktion durchgeführt wurde, wenn diese vor Abschluß der Transaktion festgestellt wurde (bevor eine Zahlbetragregistrierung vorgenommen wird). Diese Stornofunktion ist jedoch nur bei Plus-Sparten- und PLU/Direkte PLU-Registrierungen möglich.

1310 1	,	
1755 2	Oi	13.10
10 PLU	02	17.55
3 PLU	OIOPLU	7.15
	003PLU	2.10
1310 🐼 🚺	01	← −13.10
 3 DPLU	003PLU	65 −2,10
TL	CASH	24.70

Hinweis: Diese Stornofunktion ist bei Retourenregistrierungen nicht anwendbar,

KORREKTUR NACH ABSCHLUSS EINER TRANSAKTION (NACH AUSGABE EINES KASSENBONS)

- (1) Das Funktionsschloß in the " Stellung drehen.
- (2) Die Registrierungen, welche auf einem fehlerhaften Kassenbon ausgedruckt sind, wiederholen.

Dadurch werden alle auf dem fehlerhaften Kassenbon ausgedruckten Daten aus dem Speicher der Registrierkasse abgezogen, gleichzeitig werden diese Stornobeträge zum STORNO-Betriebsartspeicher addiert.

Fehlerhafter Kassenbon

Stornierter Kassenbon

26/12/87	17:03	A settle and the sett
O1 O2 CASH	8.55 12.85 21.40	
1105M123 Æ	ETER A	

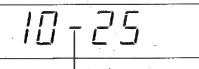
26/12/87	17:03
× ± MI	IDE ¥
01	8.55
02	12.85
CASH	21.40
1106M123 F	≃ETER A

UHRZEITANZEIGE UND AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG DES DATUMS

Uhrzeitanzeige

Wenn eine Uhrzeitanzeige erforderlich ist, die Wen - Taste in der REG-, OP X/Z- bzw. - Betriebsart drücken, nachdem die vorhergehende Transaktion oder Bedienung abgeschlossen ist. Die Uhrzeit erscheint im Display, sobald die CL Taste gedrückt ist oder mit der nachfolgenden Eingabe begonnen wird.

Beispiel für 10:25 AM (erste Tageshälfte)



Dieser Balken blinkt alle 0,5 Sekunden.

Automatische Datumanzeige

Wenn die eingebaute Uhr bei einer korrekten Uhrzeit erst einmal gestartet wird, läuft sie solange, bis die Batterie erschöpft ist. Dabei wird das Datum laufend aktualisiert (Tag, Monat, Jahr).

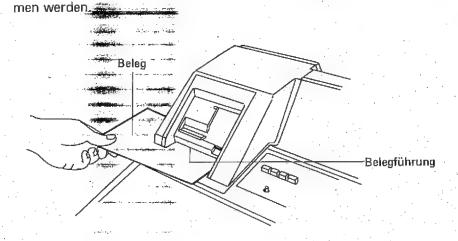
QUITTUNGSDRUCKFUNKTION

Die Registrierkasse kann eine Quittung ausdrucken.

1. Einführen des Belegs und Druckverfahren

- (1) Den Beleg mit der zu druckenden Seite nach unten in die Belegführung einschieben. Sicherstellen, daß der Beleg tief genug und ganz nach rechts eingeschoben wird.
- (2) Nun die VP Taste drücken. Der Quittungsdruck wird durchgeführt.

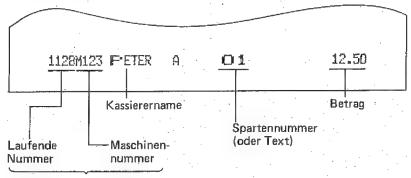
 Hinweis) Der Quittungsdruck kann bis zu einer zuvor festgelegten Anzahl vorgenom-



2. Der Quittungsdruck kann unmittelbar nach den folgenden Registrierungen erfolgen.

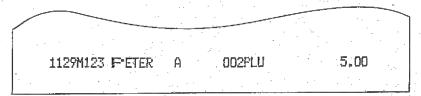
2-1. Quittungsdruck von Postenregistrierungen

(1) Spartenregistrierung

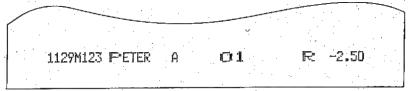


oder Datum (durch Programmierung anwählbar)

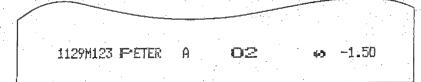
(2) PLU-Registrierung



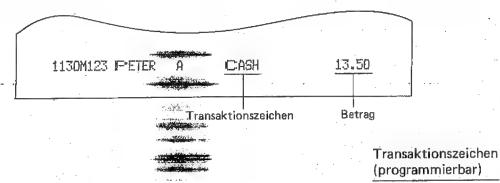
(3) Retouren-Registrierung



(4) Direkter oder Indirekter Storno



2-2. Quittungsdruck nach Abschluß einer Transaktion



(1) Nach Abschluß einer Barverkauf-Registrierung Wenn eine Rückgeldberechnung stattfindet......

• Wenn keine Rückgeldberechnung stattfindet..... CASH

(2) Nach Abschluß einer Scheckverkauf-Registrierung

• Wenn eine Rückgeldberechnung stattfindet, TOTAL

Wenn keine Rückgeldberechnung stattfindet. CH

(3) Nach Abschluß einer Kreditverkauf-Registrierung

Nur beim Kreditverkauf
 CR

 Bei Verkauf mit gemischter Zahlung (Scheckverkauf + Barverkauf)..... TOTAL

(4) Nach Abschluß der Ausgabenregistrierung. CASH oder CH

(5) Nach Abschluß der Registrierung einer bezahlten Rechnung CASH oder CH

Hinweis: Wenn Sie eine Registrierung vornehmen, für die obligatorischer Quittungsdruck programmiert ist, leuchtet die "VP" Lampe im Display auf. Den Quittungsdruck aufeinanderfolgend ausführen, bis die Lampe erlischt (oder nach der programmierten Zahl der Quittungsdrucke).

> Sie können keine weitere Registrierungen ausführen, solange dieser Ausdruck nicht abgeschlossen ist.

3. Quittungsbelegpapier

Es sind nur Quittungsbelege nach der folgenden Spezifikation zu verwenden. Die Benutzung von Belegen, welche von den Standardwerten abweichen, können Störungen im Drucker hervorrufen.

(1) Belegpapier Normalpapier, drucksensitives Papier oder Kohlepapier

(2) Abmessungen des Belegs

Größe: 130 mm oder breiter, 60 mm oder länger

Stärke: 0,07 bis 0,15 mm

DRUCKEN DER UHRZEITEN FÜR ARBEITSBEGINN UND ARBEITSENDE FÜR DIE ANGESTELLTEN

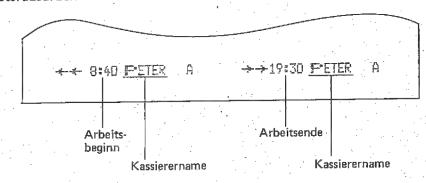
Die ER-3100 ermöglicht die Uhrzeiten für Arbeitsbeginn und Arbeitsende der einzelnen Angestellten durch Einsatz der Quittungsdruckfunktion auszudrucken (siehe Seite 68).

- (1) Das Funktionsschloß in die "OP X/Z"-Stellung drehen.
- (2) Eine Stechkarte in die Papierführung einführen und die folgende Tastenbedienung ausführen.

1) Arbeitsbeginn (auf dem Kassenbon ausgedruckt)

2) Arbeitsende (auf dem Journalstreifen ausgedruckt) Zifferntaste 2 -

Musterausdruck



AUSGABE EINES NACHBONS (COPY-BONS)

Wenn der Kunde nach dem Abschluß der Transaktion mit dem ON-OFF (Ein-Aus)-Schalter auf OFF (keine Bonausgabe) einen Bon verlangt, einfach die her Taste drücken. Es wird darauf ein Kassenbon mit dem Gesamtbetrag ausgedruckt.
Nähere Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem Sharp-Fachhändler.

•		
Tastenbedienung	Nachbondruck Nachbondruck	Journaldruck Journaldruck
850 2		
	The State of the State of Chairman Chairman	27/12/87 19:36
3 ⊗		02 8.50
150 1	A Partie of the Control of the Contr	3X 1.50 4.50
TL	- Landa -	101 4.50 CASH 13.00
		1138M123 PETER A
Für Kassenbondruck→ RCPT	27/12/87 19:36	TIODHIZO I LILK H
	7712/01 17-50	
	CASH 13.00	
entra certaine	■ SM123 FETER A	والمراجع والمتعلق المراجع المتعلق المراجع المتعلق المراجع المتعلق المت
•	and the garage of the control of the	
	~ 27/12/87 19:36	
	CDPY	
	CASH 13.00	Schalter in der ON-Posi- tion befindet, wird das
	to the same	"*COPY*"-Symbol auf
	1138M123 F-ETER A	dem Kassenbon ausgedru-
	per angularitation of the second	ckt,
		% ·
•• .		
		englanesmorroma resonantes sessos se escontratorio estatura estatura del territorio moleco como motorio. El mesto

ÜBERLAPPTE KASSIERER-REGISTRIERUNG

Diese Funktion ermöglicht die Umschaltung von einem Kassierer zum anderen und zur Unterbrechung der Eingabe durch den ersten Kassierer. Der zweite Kassierer kann nun seine Registrierung in dieser Betriebsart vornehmen. Die Unterbrechungsfunktion ist nur innerhalb der überlappten Kassiererregistrierung möglich. Für die detailierte Benutzung dieser Funktion fragen Sie bitte Ihren Fachhändler.

Beispiel:

Kassierer A: Beginn der Registrierung

Kassierer B: Kassiererwechsel (A zu B), Unterbrechung eingeleitet

Kassierer B: Transaktion beendet

Kassierer A: Kassiererwechsel (B zu A), Fortsetzung der Registrierung

Hinweis 1) Die überlappte Kassiererregistrierung ist unwirksam, solange die Zahlung nicht abgeschlossen ist.

Hinweis 2) In der überlappten Kassierer-Registrierfunktion wird nur der Gesamtkaufbetrag auf dem Kassenbon ausgedruckt,

Hinweis 3) Wenn irgendein Kassierer eine Eingabe vornimmt (oder wenn die Transaktion noch nicht abgeschlossen ist), arbeitet die Registrierkasse in keinen anderen Betriebsarten als in REG und

Hinweis 4) Wenn irgendein Kassierer eine Eingabe vornimmt (oder wenn die Transaktion noch nicht abgeschlossen ist), können keine X/Z-Berichte ausgedruckt werden. Zu diesem Zeitpunkt wird das entsprechende Kassierersymbol angezeigt,

: Kassierer A

Kassierer D

: Kassierer B

Tastenbedienung (1) Registrierung begonnen A 100 360 3 (2) Registrierung unterbrochen B Vorgang von Kassierer B 3 150 2 TL (3) Registrierung wieder aufgenommen A Vorgang von Kassierer A 100 1 300 3 TL

ABRUF UND NULLSTELLUNG VON UMSÄTZEN

	Betriebs- art		Posten	Tastenbedienung			
	OP X/Z	Einzelabri umsätze	uf der Kassierer-	11 → <u>⊗</u> → TL			
,	Betriebs- art	Einzelnull Kassiereru	stellung der msätze	11 \longrightarrow \longrightarrow \bigotimes \longrightarrow TL Hinweis 1			
		Abruf alle	r Sparten	1 → 🛞 → TL			
		Abruf der	Transaktion	$2 \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$			
		Abruf alle umsätze	r Kassierer-	12 → 🛞 → TL			
		Abruf des	Kassen-Solls	3 → 🛞 → TL			
:		Abruf der	Stundenumsätze	$4 \to \boxed{\otimes} \to \boxed{TL}$			
	X1 Betriebs- art	Einzelspar PLU-Dater	tenabruf von 1	5 → ⊗ → Spartencode → TL			
	αιι			6 → ⊗ → Beginn PLU-Code			
Tages- umsätze		Blockabru Daten	f von PLU-	Für PLU-Einzelabruf			
G11150 62.5		-					
		Abruf von	PLU-Daten gesamt	$6 \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$			
		Abruf aller	Posten	9 → 🛞 → TL			
		Nullstellun Kassiereru		$12 \longrightarrow \longrightarrow \bigcirc \bigcirc \longrightarrow \bigcirc \top L$ Hinweis			
				$6 \rightarrow \boxed{\bullet} \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \text{Beginn PLU-Code}$			
		Blocknulls PLU-Dater		Für Einzelnullstellung			
Z1 Betriebs- art							
		Nullstellun PLU-Saten		$6 \rightarrow \boxed{\bullet} \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{\text{TL}}$			
 .: : : .		Nullstel-	Grand-Total (Nullstellung nicht möglich)	8 → TL			
		lung aller Posten	Grand-Total (Nullstellung möglich)	$9 \rightarrow \rightarrow \rightarrow TL$			

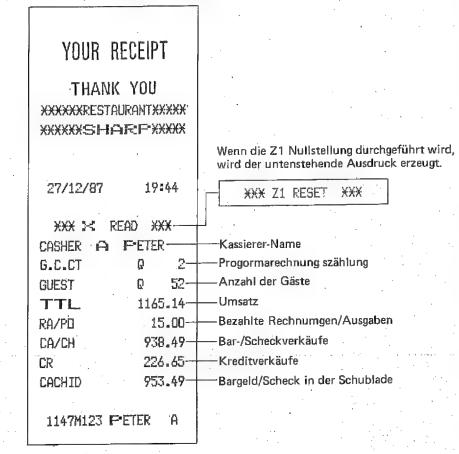
	Betriebs- art	Posten	Tastenbedienung				
Periodi-	X2/Z2	Abruf der Gästezahl und Nettoumsätze für 31 Tage (täglich)	$7 \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$				
sche Umsätze	Betriebs- art	Abruf aller Posten	9 → <u>⊗</u> → TL				
		Nullstellung aller Posten	$9 \rightarrow \bullet \rightarrow \otimes \rightarrow TL$				

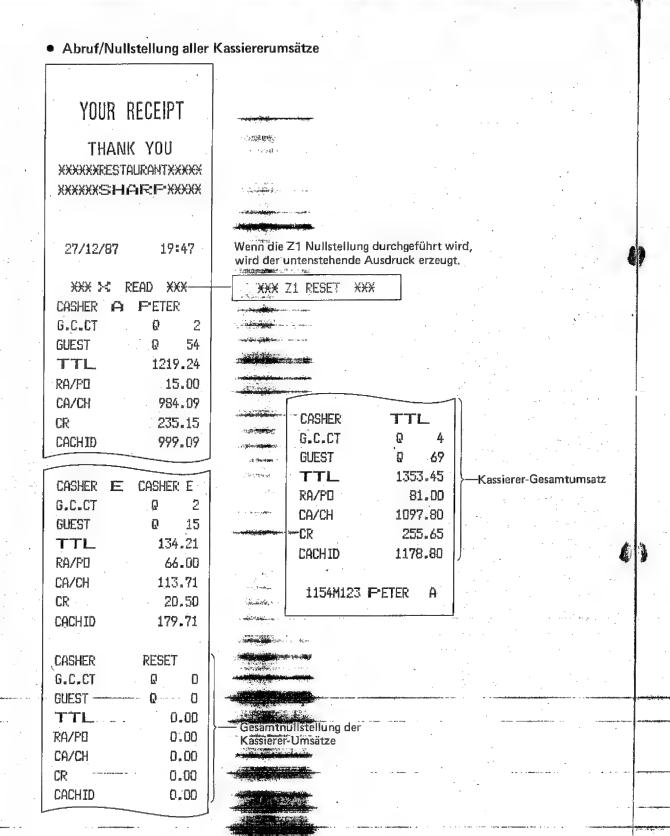
Hinweis 1. Wenn die Maschine für obligatorische Kassen-Ist-Eingabe programmiert ist, sich auf den Abschnitt-KASSEN-IST-EINGABE (BARGELO/SCHECK)" auf Seite 89 beziehen.

Hinweis 2. In der überlappten Kassierer-Registrierbetriebsart kann die Maschine keine X/Z Berichte ausdrucken, solange die Kassierer Registrierungen vornehmen (oder bevor alle Kassierer ihre Transaktionen abgeschlossen haben).

Musterausdrucke auf dem Bericht

• Einzelabruf/-nullstellung der Kassiererumsätze

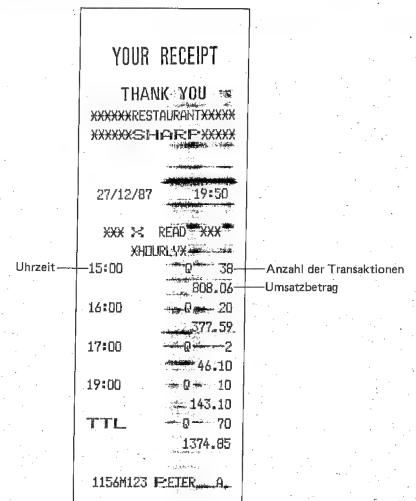


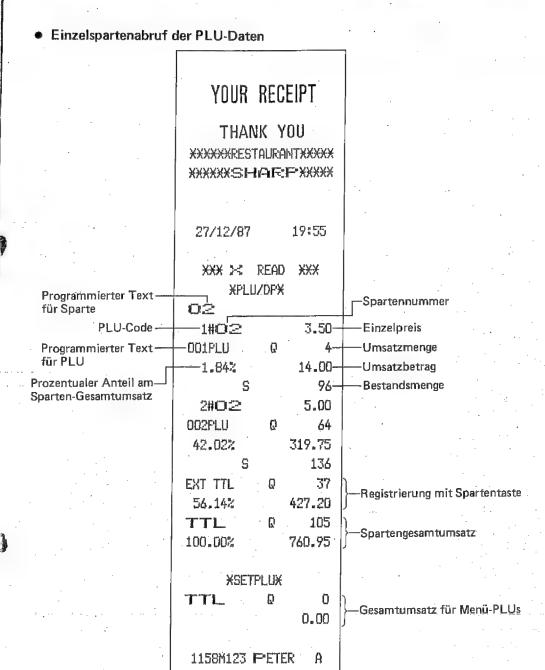


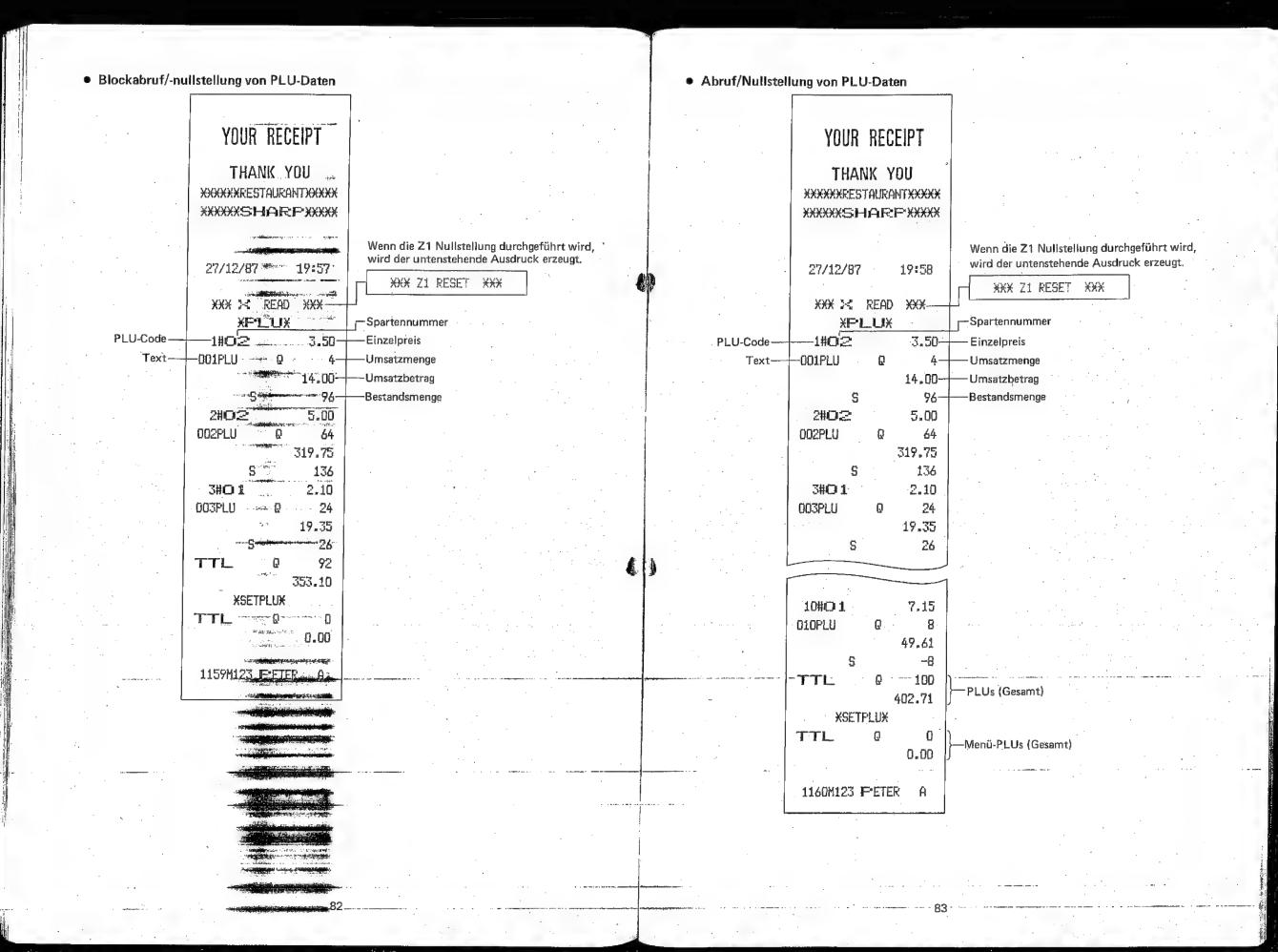
• Abruf des Bargelds in der Schublade YOUR RECEIPT THANK YOU XXXXXXRESTAURANTXXXXX **XXXXXSHARPXXXXX** 27/12/87 19:49 XXX X READ XXX XC:AID⋅X **GUEST** Q - 69--Anzahl der Gäste CAID 1097.80---Bargeld in der Schublade CACHID 1226,95--Bargeld/Scheck in der Schublade

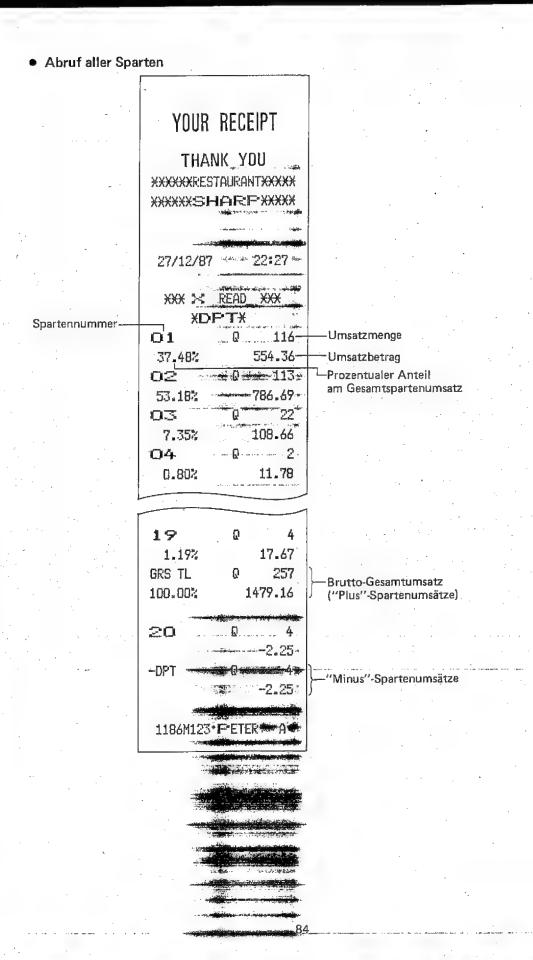
1155M123 FETER A

Abruf der Stundenumsätze



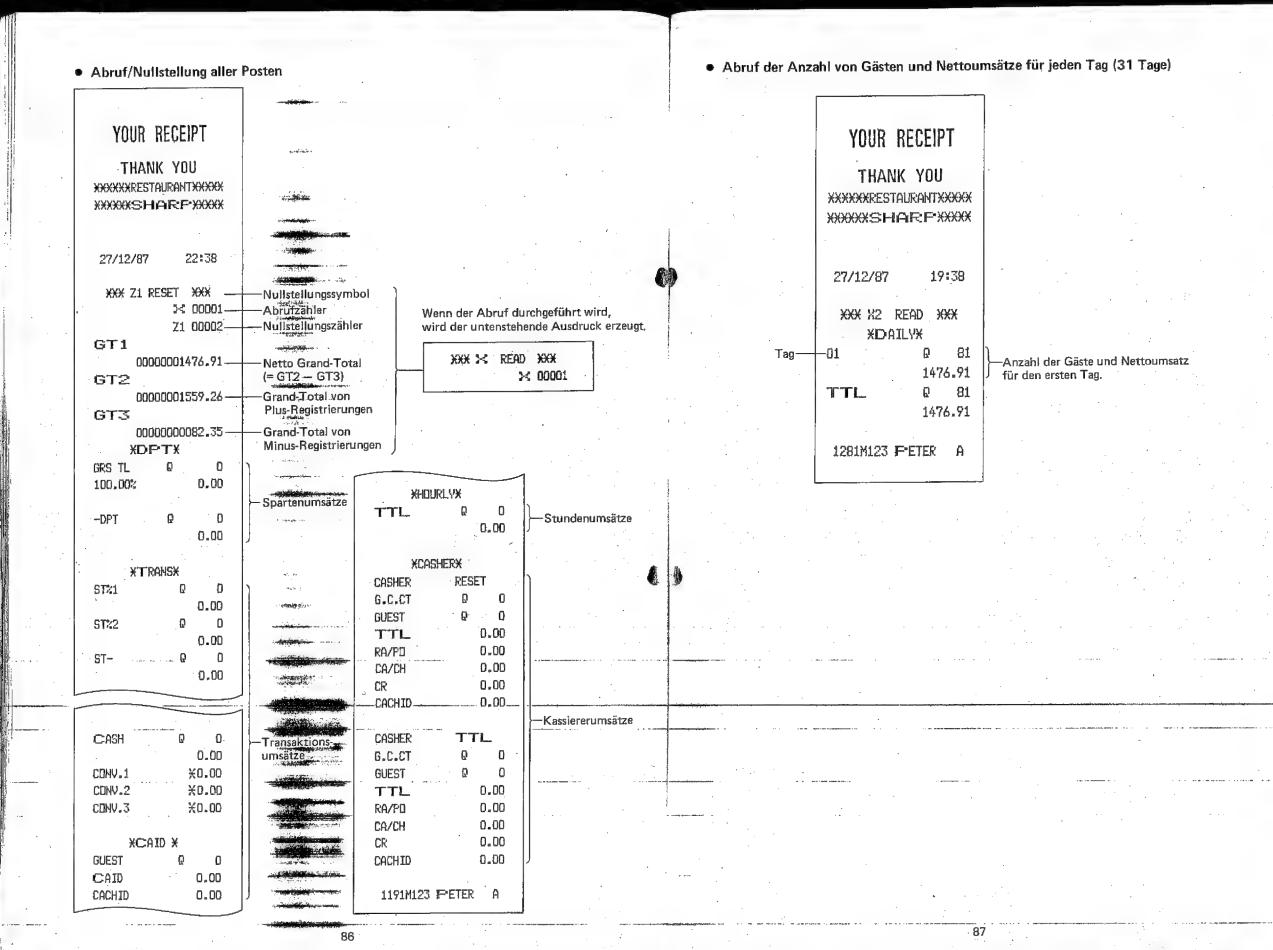




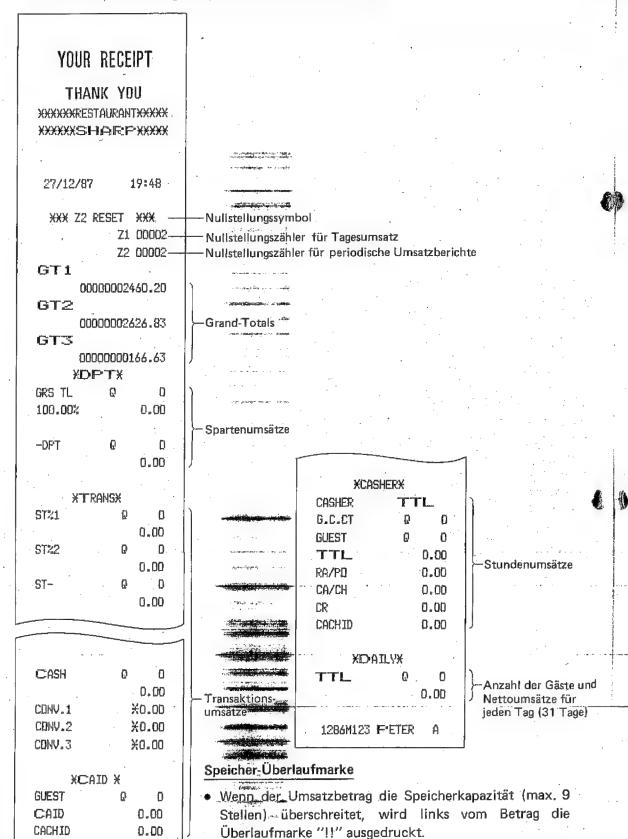


Abruf von Transaktionen

VOUD DESCRIPT		ITEMX1	Q 5 -3.17	-%1 für Sparten/PLUs
YOUR RECEIPT		ITEM#2	0.80 -3.11	-%2 für Sparten/PLUs
THANK YOU XXXXXXXESTAURANTXXXXX		ITEM-	Q 1 -0.5D	-Wertmäßige Abzüge
XXXXXXSHARFXXXXX		REFUND	Q 3	für Sparten/PLUs Retouren
27/12/87 22:25		45	Q 7	Direkt-/indirekt-
XXX >< READ XXX		₩ MODE	Q 1 21.40	Storno Registrierungen in
XTRANSX GRS TL Q 257	Bruttoumsatz	VATSFT	Q 22 235.65	derBetriebsart -MWSt-Statuswechsel
1479.16 -DFT Q 4	("Plus" Sparten umsätze) "Minus" Sparten	TAXDEL	Q 2	-MWSt-Befreiung
-2,25	umsätze	UP 1	Б 9—	Quittungsdruckzähler
ST%1 Q 3 6.91	%1 für Zwischensumme	NS G.C.CT	Q 2— Q 4—	 Kein Verkauf-Zähler Proformarechnung- szählung
ST%2 Q 6 5.03	-%2 für Zwischensumme	RA	Q 3	Bezahlte Rechnungen
ST- Q 1 -0.25	Wertmäßige Abzüge für	PD	126.00 Q 2	-Ausgaben
NET 1409.51	Zwischensumme —Nettoumsatz	СН	45.00 Q 5	-Scheckverkäufe
TAXBL1 400.40	Versteuerbarer Umsatz für MWSt	CR	48.15 Q 6 135.72) ├Kreditverkäufe
VAT1 52.23 TAXBL2 235.65	MWSt 1-Betrag	CASH	Q 72) } -Barverkäufe
VAT2 21.42 TAXBL3 41.67		CONV.1	1298.34 *1000.00	
VAT3 5.44		CDNV.3	X0.00	≻ Währungsumstellung 1–3
		GUEST	Q 81	-Anzahl der Kunden
		CACHID	1212.04 1341.19	 Bargeld in der Schublade Bargeld/Scheck in der Schublade
		1185M123 F	PETER A	dei Contabiate



Abruf und Nullstellung von periodischen Umsatzberichten



KASSEN-IST-EINGABE (BARGELD/SCHECK)

1. Wenn die Registrierkasse für Kassen-Ist-Zwang programmiert wurde, muß Bargeld/ Scheck in der Schublade eingegeben werden und zwar je nach Art des Kassen-Ist-Zwangs, wenn Kassierer-Z-Berichte abgerufen werden.

Für die Kassen-Ist-Eingabe das im nachfolgenden Punkt 3 angewendete Verfahren durchführen.

2. Typen der Kassen-Ist-Eingabe

- (1) OP X/Z Betriebsart --- Obligatorisch, wenn Einzelkassierernullstellung vorgenommen wird.
- (2) Z1 Betriebsart — Obligatorisch, wenn Gesamtkassierernullstellung vorgenommen wird.

Hinweis: Kassen-Ist-Eingabe ist für diese beiden Typen möglich. Sie können eine der beiden Betriebsarten wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Sharp-Fachhändler über die Einzelheiten.

3. Tastenbedienung

OP X/Z Betriebsart

11

TL
NK
NK
Betrag
(max. 8 Stellen)

Die CCD-Lampe leuchtet auf.

Die Schublade öffnet sich.

4. Während des Nullstellens werden Bar-/Scheckbestand, der durch den obigen Vorgang eingegeben wurde — KASSEN-IST — und Bar-/Scheckbestand im Speicher — KASSEN-SOLL — ausgedruckt. Der Unterschied zwischen ihnen — Differenz = KASSEN-IST — KASSEN-SOLL — wird ebenfalls ausgedruckt.

YOUR RECEIPT THANK YOU XXXXXXRESTAURANTXXXXX XXXXXXSHAREFXXXXX 20:05 27/12/87 Anzahl der Münzen oder Anzahl der Scheckformulare Werteinheit von Münzen und Schecks 60.00-720,00-720.00 CCD XXX Z1 RESET XXX CASHER A FETER G.C.CT 0 19 **GUEST** Ď. 768.11 TTL RA/PII 30.00 696.88 CA/CH CR 71.23 -Bargeld/Scheck in der Schublade = C CACHID 726.88-Gesamtbetrag des eingegebenen (deklarierten) Bargeld/Scheck in der 720.00-TLIS Schublade = T -6.88-DIFFER -Differenz = T-C 1291M123 F-ETER A

VERHALTEN BEI STROMAUSFALL

Wenn ein Stromausfall auftritt, behält die Registrierkasse ihre Speicherdaten für die Umsatzregistrierungen.

- 1. Wenn während einer Eingabe im IDL-Status der Registrierkasse ein Stromausfall auftritt, kehrt die Maschine in ihren Normalzustand zurück, nachdem der Stromausfall behoben wurde.
- 2. Wenn während des Ausdruckens ein Stromausfall auftritt, druckt die Registrierkasse "======" und setzt dann den korrekten Ausdruck fort. (Siehe Musterausdruck.)

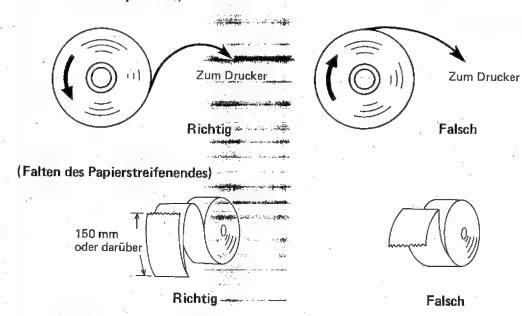


91

EINSETZEN UND ENTFERNEN DER PAPIERROLLE

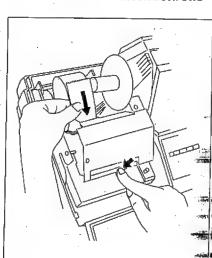
Die Papierrolle in den Drucker einsetzen. Darauf achten, daß die Rolle richtig eingesetzt ist und der Papierstreifen ordnungsgemäß gefaltet wird.

(Einsetzen der Papierrolle)



1. Einsetzen der Papierrolle

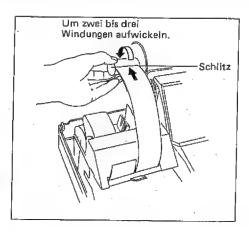
Einsetzen der Kassenbonrolle



- (1) Die Druckwerkabdeckung abnehmen.
 Die Papierrolle einsetzen, wie in der oberen
 Abbildung gezeigt.
- (2) Den Bon-Freigabehebel nach unten drücken und das gefaltete Papierstreifenende in die Papierrinne des Druckers einführen. Danach das auf dem Drucker austretende Papierstreifenende herausziehen, während der Hebel gedrückt gehalten wird.
- (3) Den Papierstreifen durch Drücken der Bonpapier-Vorschubtaste um die gewünschte Länge weitertransportieren.

Hinweis: Sicherstellen, daß sich die Farbbandcassette beim Einsatzen der Kassenbonrolle im Drucker befindet.

Einsetzen der Journalstreifenrolle

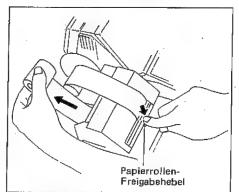


Die Journalstreifenrolle in gleicher Weise wie die Kassenbonrolle einsetzen. Das aus dem Drucker kommende Papierende in den Schlitz der Aufwickelspule einführen, zwei bis drei Windungen um die Spulenwelle wickeln und die Spule dann in die Papierrollen-Aufnahmevorrichtung einsetzen.

2. Entfernen der Papierrolle

Wenn auf dem Papierstreifen eine rote Einfärbung erscheint, muß die Rolle gegen eine neue ausgetauscht werden.

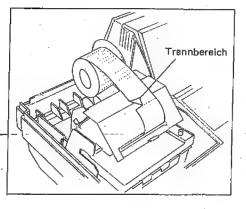
• Entfernen der Kassenbonrolle



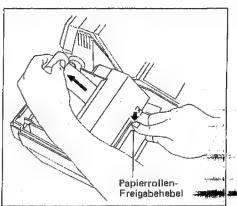
- (1) Die Druckwerkabdeckung abnehmen.
- (2) Den Papierrollen-Freigabehebel in gedrückter Stellung halten und die Restpapierrolle aus der Rollenaufnahme entfernen.

Hinweis: Die Papierrolle muß in Pfeilrichtung herausgezogen werden.

Entfernen der Journalstreifenrolle

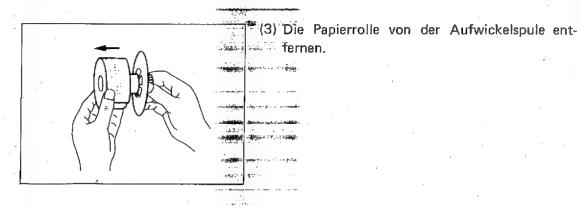


 Die Journalstreifen-Vorschubtaste drücken, um den Streifen einige Zeilen weiterzutransportieren. Den Streifen danach abschneiden.

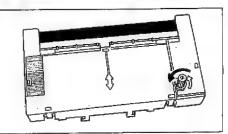


(2) Den Papierrollen-Freigabehebel in gedrückter Stellung halten und die Restpapierrolle aus der Rollenaufnahme entfernen,

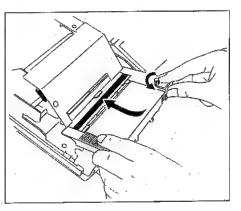
Hinweis: Die Papierrolle muß in Pfeilrichtung herausgezogen werden.



EINSETZEN DER **FARBBANDKASSETTE**



- (1) Die Druckwerkabdeckung abnehmen.
- (2) Den Drehknopf an der Farbbandkassette in Pfeilrichtung drehen und das Farbband straff spannen.



- (3) Das Farbband an der Kassettenvorderseite unter den Papierrollen-Freigabehebel plazieren und dann die Kassette vollständig in den Drucker einsetzen.
- (4) Den Drehknopf zwei bis drei Windungen in Pfeilrichtung drehen, um sicherzustellen, daß sich das Band reibungslos bewegt.

Hinweis:

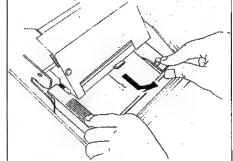
Verwenden Sie nur die von SHARP empfohlenen Papierrollen. Die Benutzung anderer Papierrollen kann zu einem Papierstau führen.

Anforderungen an die Papierrollen:

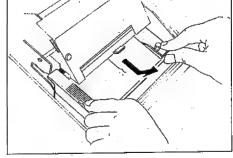
Papierbreite: 44,5 ± 0,5 mm Max. Durchmesser: 83 mm

Gewicht: $52.3 - 64.0 \text{ g/m}^2 (45 - 55 \text{ kg}/1000 \text{ Blätter}/788 \times 1091 \text{ mm}^2)$

Qualität: Holzfreies Papier Rollenhülse: 18 mm



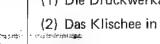
(5) Um die Kassette zu entfernen, sie leicht anziehen und hochheben.



-Hinweis: Nur die von SHARP empfohlenen Farbbandkassetten verwenden. Die Verwendung von nichtempfohlenen Kassetten kann zu Druckerstörungen führen.

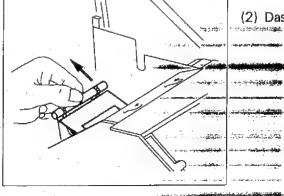
NACHFÜLLEN DER STEMPELFARBE

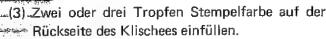
Falls der Klischeedruck zu schwach wird, tränken Sie das Klischee wie nachstehend skizziert:

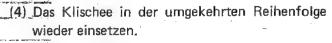


(1) Die Druckwerkabdeckung entfernen.

(2) Das Klischee in Pfeilrichtung herausnehmen.





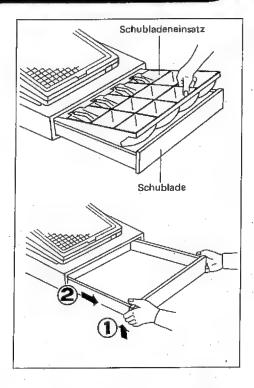






ENTFERNUNG DES SCHUBLADEN-EINSATZES UND DER SCHUBLADE

Der Schubladeneinsatz der Registrierkasse kann herausgenommen werden. Um Diebstahl vorzubeugen, den Schubladeneinsatz immer nach Geschäftsschluß herausnehmen und die Schublade offen lassen. Um die Schublade zu entfernen, muß diese ganz nach vorne gezogen und danach angehoben werden.



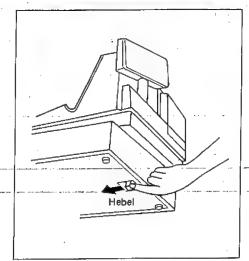
Vorsichtsmaßnahmen:

- 1. Da man erst etwa 10 bis 15 Stunden nach dem Nachfüllen der Stempelfarbe einen klaren Klischeedruck erhält, ist es empfehlenswert, die Stempelfarbe erst bei Geschäftsschluß nachzufüllen.
- 2. Übermäßiges Nachfüllen sollte vermieden werden, da Sie sonst einen unsauberen Ausdruck erhalten.
- 3. Die Stempelfarbe ist ausschließlich für das Klischee bestimmt. Die Stempelfarbe darf nicht auf das Farbband oder die Farbwalze aufgetragen werden.
- * Wenn die mitgelieferte Stempelfarbe verbraucht ist, bestellen Sie nur die von SHARP empfohlene Stempelfarbe



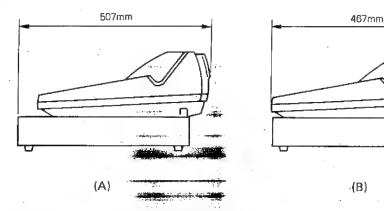
ÖFFNEN DER SCHUBLADE VON HAND

Die Schublade öffnet sich normalerweise automatisch. Bei Stromausfall oder Störungen kann sie manuell geöffnet werden; hierzu den Hebel am Boden der Registrierkasse nach vorne schieben (siehe Abbildung rechts). Die Schublade läßt sich jedoch nicht öffnen, wenn sie mit dem Schlüssel abgeschlossen wurde.





Hinweis: Bei der Auslieferung der ER-3100 ist die Schublade wie in Abbildung (A) angeordnet, Falls erforderlich, kann die Registrierkasse nach vorne gezogen werden [siehe hierzu Abbildung (B)].



Sie können die Registrierkasse auch getrennt von der Schublade aufstellen. Nähere Auskünfte gibt Ihnen Ihr Sharp-Fachhändler.



BEVOR SIE DEN KUNDENDIENST-TECHNIKER ANFORDERN

Die angegebenen Fehlermerkmale sind nicht unbedingt auf Störungen der Registrierkasse zurückzuführen. Überprüfen Sie bitte vor Anforderung des Kundendiensttechnikers, ob ein Fehler der auf der rechten Seite der Tabelle aufgeführten Fehlerursachen bei Ihnen vorliegt.

Fehlermerkn	nal	Mögliche Ursache
(1) Die Anzeige leuchtet r wenn das Funktionssc anderen Stellungen au gedreht wird.	hloß in alle	 Wird die Netzsteckdose mit Strom versorgt? Ist der Stecker herausgezogen oder nur locker an die Wandsteckdose angeschlossen?
(2) Die Anzeige leuchtet a Registrierung ist jedoc	•	 Wurde der Kassiererschlüssel eingesteckt? Steht das Funktionsschloß richtig in der "REG"-Position?
(3) Es wird kein Kassenbo	n ausgedruckt.	 Ist die Kassenbonrolle richtig eingesetzt? Besteht ein Papierstau? Steht der Bon-E!N-AUS-Schalter in der "OFF"-(Aus) Position?
(4) Der Journalstreifen wi gewickelt.	rd nicht auf-	 Ist die Aufnahmespule richtig in die Halterung eingesetzt? Besteht ein Papierstau?
(5) Der Druck ist fehlerha	ft.	 Ist das Farbband richtig eingesetzt? Ist das Farbband verbraucht?



SONDERZUBEHÖR

Für die ER-3100 sind die folgenden Sonderzubehöre erhältlich.

- 1, RAM-Speicherchip Modell ER-46PL1 Ein Chip besitzt 673 PLUs; zwei Chips haben 987 PLUs.
- 2. Zusatz-Schublade Modell ER-37DW3 Es kann nur eine Zusatzschublade an die ER-3100 angeschlossen werden.
- 3. Zusätzliche Funktionsschloßmodelle ER-31MD1/MD2/MD3/MD4/MD5 Es sind 100 Ersatzschalter vorhanden (20 für jeden der 5 unterschiedlichen Typen).
- 4. RS-232C Interface Modell ER-31RS2
- 5. 1,5 m Kabel Modell ER-52CB
- 6. Signalpegelwandler Modell ER-67LC -
- 7. 3,5 Zoll Diskettenlaufwerk Modell ER-01FD
- 8. Backup-Batterie Modell ER-30BT
- 9. Schubladeneinsatz Modell ER-38CC
- 10. Schubladeneinsatzabdeckung Modell ER-38CV1/CV2/CV3/CV4/CV5
- 11. Tropfwasserdichte Tastenabdeckung

Modell:	ER-3100
Außenabmessungen:	440 (Breite) x 507 (Tiefe) x 331 (Höhe) mm
Gewicht:	15.5 kg
Stromversorgung:	Netzstrom, Ortsspannung ± 10%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	Bereitschaft 12W Im Betrieb 40W
Betriebstemperatur:	0 bis 40°C
Bestückung:	LSI (CPU), usw.
Eingebaute Batterie:	Aufladbare Ni-Cd-Batterie Speicherschutzdauer: ca. 1 Monat (mit vollaufgeladener Batterie bei Zimmertemperatur)
Anzeige:	Leuchtröhrenanzeige
Drucker; Drucksystem: Druckgeschwindigkeit: Druckkapazität: Andere Funktionen: Farbband: (Kassettentyp)	 2-Stationen serieller Matrixdrucker (7 x 7 Schrifttyp) Ca. 2 Zeilen pro Sekunde 21 Stellen für Kassenbon und Journalstreifen 1. Klischeedruck 2. Bon-EIN-AUS-Schalter, Journal-Selektiv-Funktion 3. Unabhängiger Papierstreifenvorschub für Bon und Journalstreifen 4. Quittungsdruckfunktion Farbe: Violett (einfarbig) Breite: 13 mm Länge: 10 m
Clischee:	Abmessungen der Druckoberfläche: 30 (Breite) x 20 (Höhe) mm
Papierrolle:	Breite: $45,5 \pm 0,5$ mm Max. Durchmesser: 83 mm Gewicht: $52,3 - 64,0$ g/m² (holzfrei)
Geldschublade:	4 Fäche für Geldscheine und 8 Münzfächer







Zubehör:		Managerschlüssel	2
		Sub-Managerschlüssel	2
•	•	Kassiererschlüssel	2
	· .	Schubladenschlüssel	2
		Druckwerkabdeckungsschlüssel	2
		Farbbandkassette	1
		Standardklischee	1 (In der Maschine angebracht)
	2	Stempelfarbe	1 (5cm³)
		Papierrolle	2
		Spule	1
		Tastaturfolie für Standard-	
		Tastaturanordnung	1 (an der Maschine angebracht)
		Leere Tastaturfolie	1
		Tastaturfolie für Programmierung	1
		Geldschein-Trennvorrrchtung	1
		Staubschutz	1 Stück
		Bedienungsanleitung	1 Exemplar

^{*} Änderungen, die dem technischen Fortschritt und der Verbesserung des Gerätes dienen, unterliegen keiner weiteren Benachrichtigungspflicht seitens des Herstellers.



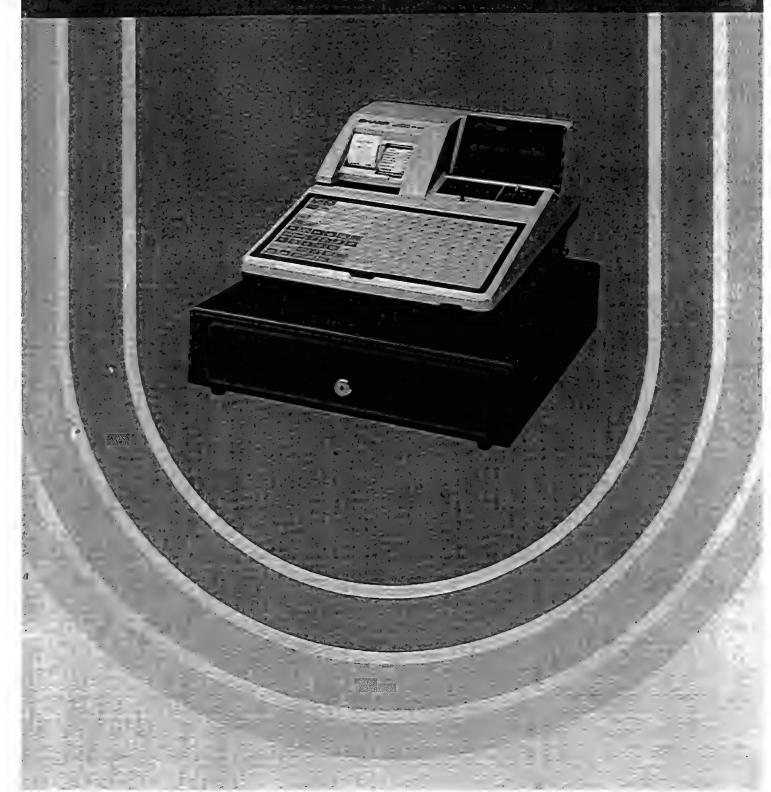
SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

Printed in Japan/Imprimé au Japon 0K1T(TINSG7026RCZZ)® SHARP.

ELECTRONIC CASH REGISTER

ER-3100

INSTRUCTION MANUAL



If undue force is applied to the draw the cash register will become unstable.

This apparatus complies with requirements of BS 800 and EEC directive 82/499/EEC.

Dieses Gerät stimmt mit den Bedingungen der EG-Richtlinien 82/499/EWG überein.

Cet appareil répond aux spécifications de la directive CEE 82/499/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de vereiste EEG-reglementen 82/499/EEG.

Apparatet opfylder kravene i EF direktivet 82/499/EF.

Questo apparecchio è stato prodotto in conformità alle direttive CEE 82/499/CEE.

Αυτή ή συσκευή τησεί τις προδιαγροφές τῆς ΕΕΟ υτιρεκτίβα 82/499/ΕΕΟ.

Este aparelho responde às especificações da directiva 82/499/CEE.

Este aparato cumple las especificaciones de la directriz de la CEE 82/499/

CAUTION:

For a complete electrical disconnection pull out the mains plug.

VORSICHT:

Zur vollständigen elektrischen Trennung vom Netz, den Netzstecker ziehen.

ATTENTION:

Pour obtenir une mise hors-circuit totale, débrancher la prise de courant secteur.

AVISO:

Para una desconexión eléctrica completa, desenchufar el enchufe de tomacorriente.

VARNING:

För att helt koppla från strömmen, dra ut stickproppen.

INTRODUCTION

Thank you very much for your purchase of the SHARP Electronic Cash Register, Model ER-3100.

Please read this Manual carefully before operating your machine in order to gain a full understanding of its functions and performance.

Please keep this Manual for further reference. It will help you, if you encounter any operational problems.

IMPORTANT

- Install your ER-3100 in a location that is not subject to direct radiation, unusual temperature changes, high humidity or exposed to water sources.
 Installation in such locations could cause damage to the cabinet and the electrical components.
- The register should not be operated by an individual with wet hands.
 The water could seep into the interior of the ER-3100 and cause component failure.
- When cleaning your register, use a dry, soft cloth. Never use volatile liquid, such as benzine and thinner.

The use of such chemicals will lead to discoloration or deterioration of the cabinet.

- The ER-3100 register plugs into any standard wall outlet (local voltage ±10% AC). Other electrical devices on the same electrical circuit could cause the ER-3100 to malfunction.
- If the register malfunctions, call your local dealer for service Do not try to repair the register yourself.

PRECAUTION

This Electronic Cash Register has a built-in memory protection circuit which is operated by rechargeable batteries.

As you know, all batteries will, in time, dissipate their charge even if not used.

Therefore to insure an adequate initial charge in the protection circuit, and to prevent any possible loss of memory upon installation, it is recommended that each unit be allowed to recharge for a period of 24 to 48 hours prior to use by the customer.

In order to charge the batteries, the machine must be plugged in and left on in the "REGISTER MODE". This recharging precaution can prevent unnecessary initial service calls.

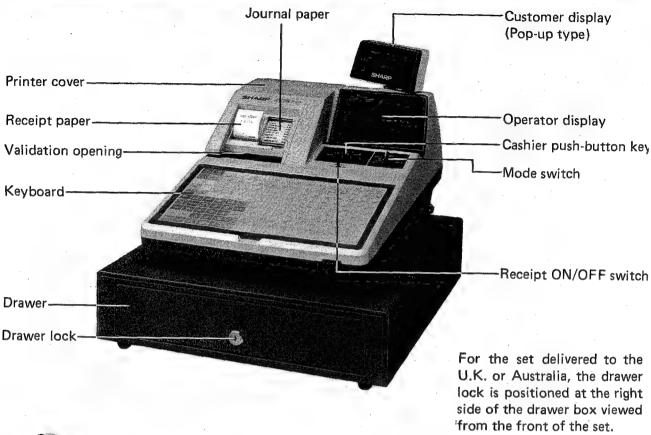
CONTENTS

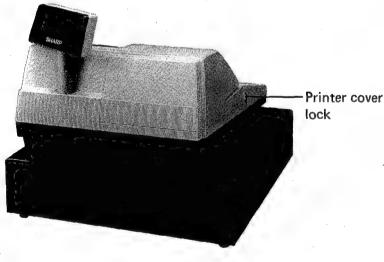
		age
PHYS	ICAL CHARACTERISTICS OF THE ER-3100 REGISTER	5
KEYB	OARD LAYOUT AND SWITCH AND KEY DESCRIPTIONS	7
1.	Mode switch and mode keys	10
2.	Cashier push-button keys A, B, D, and E	11
3.	Receipt ON-OFF switch	11
DISPL	.AYS	12
1.	Operator display	12
2.	Customer display	12
OVER	RFLOW ERROR ALARM	14
HOW	TO PROGRAM ALPHANUMERIC CHARACTERS	15
PROG	RAMMING	16
1.	Setting the date and time	16
2.	Setting the register number	
3.	Setting the consecutive number	
4.	Programming for departments	
	(1) Programming signs (+/) and unit prices	
	(2) Programming alphanumeric characters (max. 12 characters)	19
	(3) Programming the availability of the entry of programmed unit prices,	
	single item cash sale (SICS), tax status, and digit entry limit	
5.	Price look-up (PLU) programming.	
	(1) Programming associate departments	
	(2) Programming unit prices	
	(3) Programming alphanumeric characters (max 12 characters)	
	(4) Programming set PLUs	
	(5) Programming linked PLUs for set PLUs	
	(6) Programming stock quantity	
6.	LEVEL SHIFT function	
7.	Programming the limit to the number of times of validation printing	
8.	Programming for report skipping	30
9.	Programming alphanumeric characters for logo (header and footer)	0.4
	messages (max. 126 characters)	
10.	Programming for journal select	
11.	Programming text characters for free text print (max. 21 characters)	
12.	Programming to select whether to enable or disable each function	
13.	Programming the amount entry limit for functions	
14.	Programming the percentage for %1, %2, VAT, and EX keys	
15.	Programming for cashiers	
	(1) Programming cashier's name	
	(2) Assigning cashier's drawer	
16.	Programming the VAT shift and guest check copy for cashiers	
17.	Programming alphanumeric characters for function keys	40

4	Pa	ıge						
18.	Reading stored programs	41						
	(1) Program details and procedures for their reading	41						
	(2) Sample printouts							
ENTRI	ES	48						
1.	Item entries							
_	(1) Single item entries	48						
	(2) Repeat entries							
	(3) Multiplication entries							
	(4) Single item cash sale (SICS) entries							
2.	Display of subtotals							
3.	Finalization of transaction							
	(1) Cash or cheque tendering							
	(2) Mixed tendering (cheque + cash)							
	(3) Cash or cheque sale that does not need a tender amount entry							
•	(4) Credit sale							
4.	(6) Cash tendering by money keys	55 55						
4. 5.	VAT shift entries	57 [°]						
5. 6.	Percent calculations (premium or discount)							
7.	Deduction							
8	Refund entries							
9.	Printing of non-add code numbers	60						
10.	Guest check copy	60						
11.	Free text printing							
12.	Received on account entries							
13.	Paid out entries							
	Currency conversion	63						
15.	Half-pint entries							
16.	No sale (exchange)							
	ECTION							
	Correction of entry number							
2.	Correction of the last entry (direct void)	65						
	Correction of the next-to-last or earlier entries (indirect void)	66						
CORR	ECTION AFTER FINALIZING A TRANSACTION							
	R GENERATING A RECEIPT)							
TIME	DISPLAY AND AUTOMATIC UPDATING OF THE DATE	68						
VALID	DATION PRINTING FUNCTION	69						
	ING OF THE EMPLOYEE ARRIVAL AND DEPARTURE TIMES							
	RECEIPT PRINTING							
OVER	OVERLAPPED CLERK ENTRY							

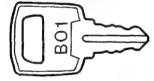
	Page
READING AND RESETTING OF SALES TOTALS	75
COMPULSORY CASH/CHEQUE DECLARATION	89
IN CASE OF POWER FAILURE	91
INSTALLING AND REMOVING THE PAPER ROLL	92
INSTALLING THE INK RIBBON CASSETTE	
INK REFILL	96
REMOVING THE TILL AND THE DRAWER	97
OPENING THE DRAWER BY HAND	97
BEFORE CALLING FOR SERVICE	99
LIST OF OPTIONS	100
SPECIFICATIONS	101

PHYSICAL CHARACTERISTICS OF THE ER-3100 REGISTER

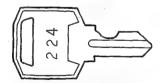




Drawer lock key



Printer cover lock key



Drawer open key for the U.K. or Australia model



■ Drawer lock

Lock:

Turn 180 degrees counterclockwise

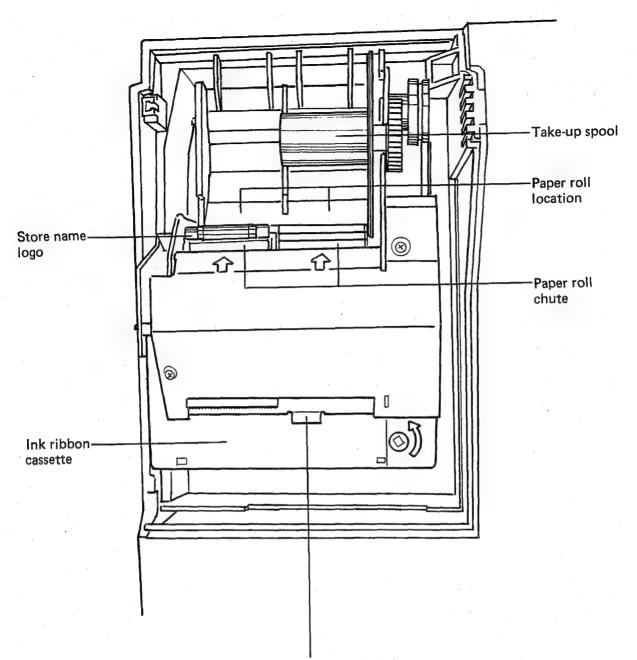
Unlock: Turn 180 degrees clockwise

■ Printer cover lock

Lock:

Turn 90 degrees counterclockwise.

Unlock: Turn 90 degrees clockwise.



Paper roll release lever

Used to load or unload the machine with paper roll (receipt and journal paper). Keep the lever down to take in or out the paper roll.

Note:

Do not attempt to take in or out the paper roll with this lever at the up position.

This may result in trouble.

KEYBOARD LAYOUT AND SWITCH AND KEY DESCRIPTIONS

KEYBOARD LAYOUT

			Department keys					Direct Price look-up (Menu) keys								
	•						1				1		<u> </u>			
RECEIPT	JOURNAL	5	10.	15	20	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
VP	RCPT	4	9	14	19	9	19	29	39	49	59	69	79	89	99	
		3	8	13	18	8	18	28	38	48	58	68	78	88	98	
EX		2	7	12	17	7	17	27	37	47	57	67	77	87	97	
NS	LEVEL SHIFT	1	6	11	16	6	16	26	36	46	56	66	76	86	96	
RA	VAT SHIFT	VAT	8	CL	PLU	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95	
PO	GUEST	7	8	9	CR	4	14	24	34	44	54	64	74	84	94	
#	Θ	4	- 5	6	CH	3	13	23	33	43	53	63	73	83	93	
%1-	%2	1	2	3	TM/ST	2	12	22	32	42	52	62	72	82	92	
FAF	CO	0.	00		7	1	11	21	.31	41	51	6)	71	81	91	

- Note 1): The above keyboard layout is standard. The machine has been shipped with the standard keyboard layout sheet attached.
- Note 2): All the keys but the receipt paper feed and journal paper feed keys can be changed in their positions. If you want to change the layout, however, contact your dealer.

0		VAT	Value added tax shift key
9	Numeric keys	GUEST	Guest check copy key
00		# .	Non add key
•	Decimal point key	Θ	Discount key
®	Multiplication key	%1	Personnt 1 and 2 keys
CL	Clear key	%2 \int	Percent 1 and 2 keys
1		RF	Refund key
20	Department keys	S	Void key
PLU	Price look-up key	CR	Credit key
		CH	Cheque key
100	Direct price look-up (Menu) keys	TM/ST	Time display/Sub-total key
VAT	Value added tax key	TL	Total/Amount tendered key
EX	Currency conversion key	VP	Validation print key
NS	No sale key	RCPT	Receipt print key
LEVEL SHIFT	Level shift key	RECEIPT	Receipt paper feed key
RA	Received-on-account key	JOURNAL	Journal paper feed key

PO

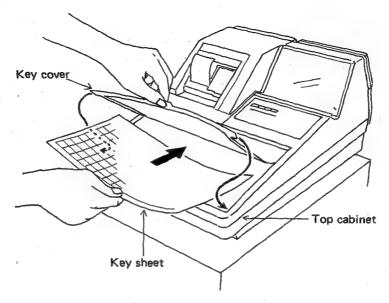
Paid-out key

Attaching of the key sheet

The ER-3100 packing carton contains three types of key sheet: the standard keyboard layout, the blank key sheet, and that for programming.

You can write or type captions on the blank key sheet.

Insert the key sheet between the key cover and the top cabinet from the front as illustrated below.

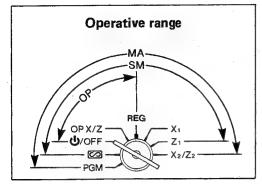


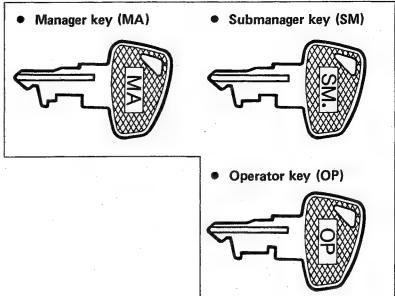
The standard key sheet can be replaced with either of the other two types.

- Note 1) Do not pull the key cover too tightly. The cover may be broken.
- Note 2) Replace the key sheet with new one if by chance it gets wet. Too long use of a wet key sheet may result in a machine trouble.
- Note 3) Be sure to use the SHARP-specified key sheets. Too thick or hard sheets can make you feel heavy on key operation, or worse, keying-in might be impossible.
- Note 4) Spread the key sheet properly under the key cover, without any fold or wrinkle, to ensure easy key-in operation.
- Note 5) If you require the key sheet, please consult your dealer.

1. Mode switch and mode keys

The mode switch can be operated by inserting one of the three supplied mode keys — manager (MA), submanager (SM), and operator (OP) keys. The keys can be inserted or removed only when they are in the REG or **b** /OFF position.





The mode switch has these settings:

ዕ/OFF: For switching off the display.

OP X/Z : Permits reading and resetting of sales total by cashier.

REG: Permits various entries.

X1 : Allows reading of daily sales total.

Z1 : Allows resetting of daily sales total.

X2/Z2 : Allows reading and resetting of weekly or monthly sales total.

PGM: Allows programming essential to entries.

: Allows cancellation after the finish of a transaction.

2. Cashier push-button keys A, B, D, and E



These keys serve to identify the operators of the register.

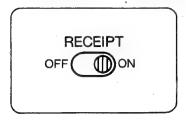
Depress any one of these four keys.

The register prints the symbol that corresponds to the depressed cashier key. (The register prints the symbol "A" both on the receipt and on the journal when operated with the cashier key A.)

Note:

The register won't operate unless a cashier key is down.

3. Receipt ON-OFF switch

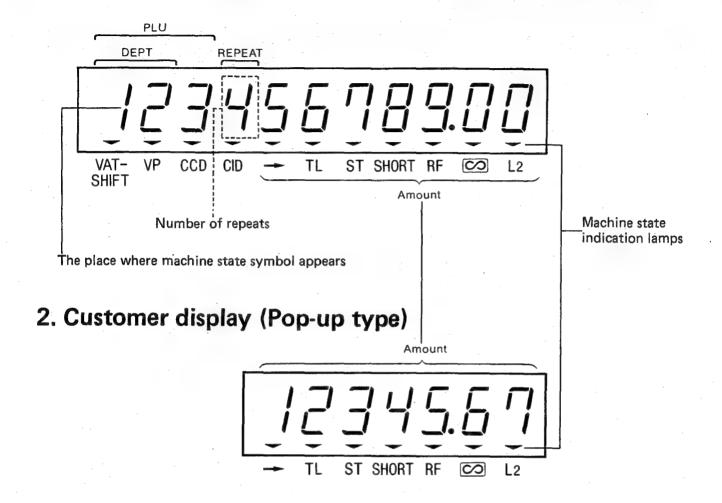


This switch permits or prohibits receipt printing. To permit printing on the journal alone without receipt, slide the switch to the OFF position and to permit printing on both the journal and the receipt, slide it to the ON position.

Note: Your register will print receipts regardless of the position of this switch except when the mode switch is in the REG position. This means that the receipt roll must be installed even when this switch is kept in the OFF position.

DISPLAYS

1. Operator display



* The number of repeats is displayed from "2" and counted up with each repeat. When you've registered ten times, the display shows "0."

Example: $(2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \cdots 9 \rightarrow 0 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \cdots)$

Machine state symbols

: Appears in the eleventh place from the right during programming.

E : Appears in the eleventh place when an error is detected.

- : Appears when an entry is made into a minus department or PLU and (Floating) when a discount, reduction, or refund entry is made or corrected.

Machine state indicator lamps

: This lamp lights up when the SHET key is pressed. L2

: This lamp lights up during operations in the ome. S

RF : This lamp lights up when a refund entry is made.

SHORT: This lamp lights up when the amount tendered is smaller than the total

sale amount.

: This lamp lights up when a subtotal is displayed. ST

: This lamp lights up when a transaction is finalized by pressing the CH, TL

CR, or TL key without any amount tendered entry.

: This lamp lights up whenever the change due appears in the display or when the total sale amount is negative.

: This lamp lights up when the cash in drawer exceeds the programmed CID limit.

: This lamp lights up during the entry of compulsory cash/cheque declara-CCD tion.

VP : This lamp lights up when the machine is programmed for compulsive validation printing.

VAT-: This lamp lights up when the VAT status is shifted. SHIFT

OVERFLOW ERROR ALARM

The purpose of the overflow error alarm is to alert the operator that the digit capacity of the register has been exceeded. The audible alarm sounds (beep) is accompanied by the " [" symbol in the register display. Any transaction entry is dis-allowed until the error is cleared. To clear the error, press the CL key.

Error condition	Action
(1) A number entry greater than 8 digits.	Clear the entry and enter a valid number.
(2) An entry is made over the preset limit to the number of digits or to the amount entry.	 Clear the entry and make an entry within the existing limit.
(3) Sub-total of one transaction exceeds 7 digits.	 Clear the entry and press the TL, CH or CR key to finish the transaction. The machine prints the amount that had been calculated before the error occurred.
(4) Q'ty x Unit price exceeds 7 digits.	Clear the entry and re-enter properly.

• If a key is operated by mistake, the error alarm signal sounds briefly.

The machine will refuse any further key input at this time, so operate proper keys successively.

HOW TO PROGRAM ALPHANUMERIC CHARACTERS

Use the accompanying programming key sheet to key in numbers, letters and symbols. Using the assigned touch keys, it is easy to program alphabetical letters as well as symbols. For placing the key sheet, refer back to page 9.

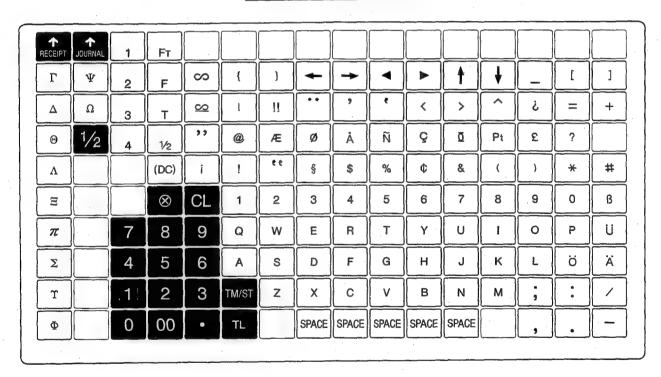
- Numerals, letters and symbols are programmable simply by pressing the touch keys.
- Double-size characters can be made by using the (DC) key.

Example: To program the word "SHARP" in double size, do the following key-in.

(DC) S (DC) H (DC) A (DC) R (DC) P

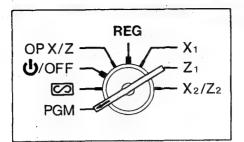
• In this layout there are all the keys required for programming. So you can do every kind of programming on this key sheet.

Programming key sheet



- Note 1) The shaded keys () cannot be used as a character key.
- Note 2) The (DC) means double-size character code and this key is used for double-size character programming.

PROGRAMMING



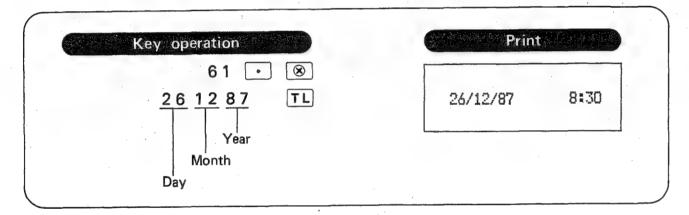
• Turn the mode switch to the PGM position.

1. Setting the date and time

(1) Setting the date

Procedure

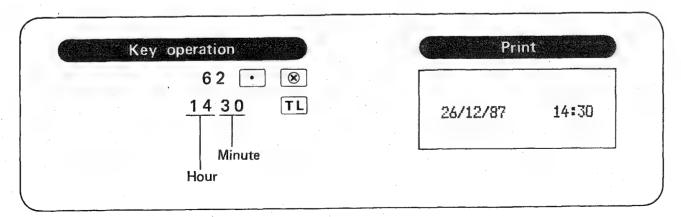




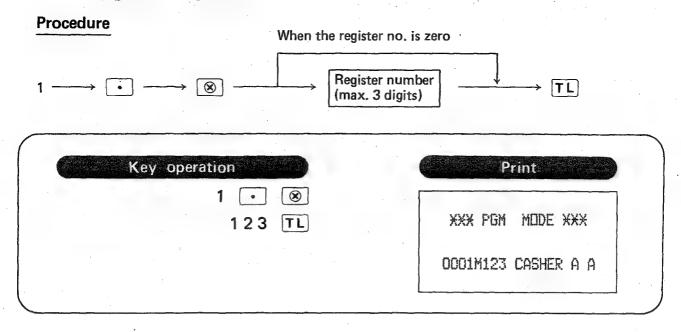
(2) Setting the time

Procedure

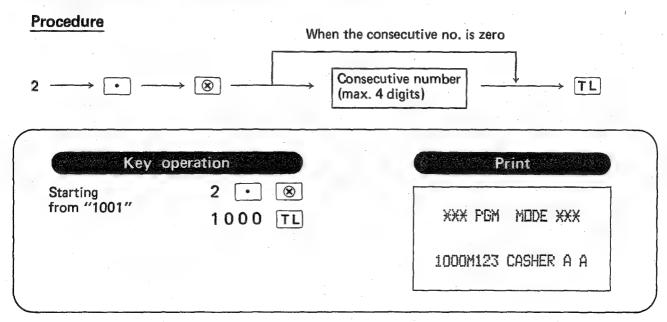




2. Setting the register number



3. Setting the consecutive number

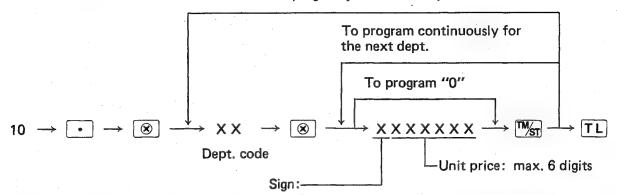


4. Programming for departments

(1) Programming signs (+/-) and unit prices

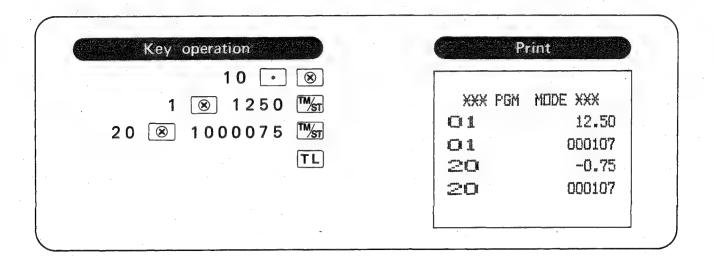
Procedure

To program just for this dept.



To program the sign "+", do not enter any digits.

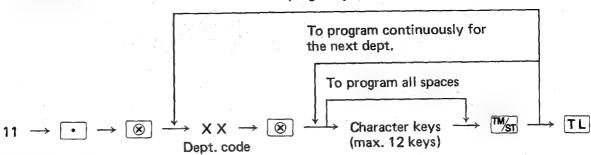
To program the sign "-", enter any one of 1 through 9

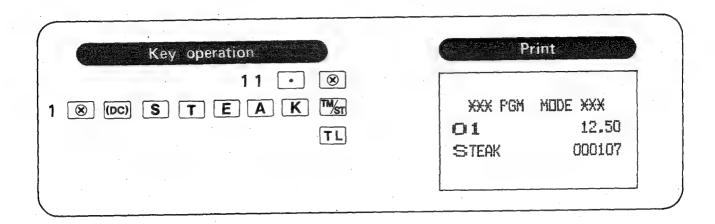


(2) Programming alphanumeric characters (max. 12 characters)
Up to 12 characters can be programmed for each department. Use the programming key sheet for this programming.

Procedure

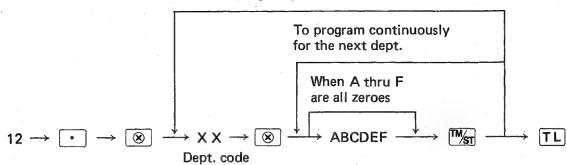
To program just for this dept.



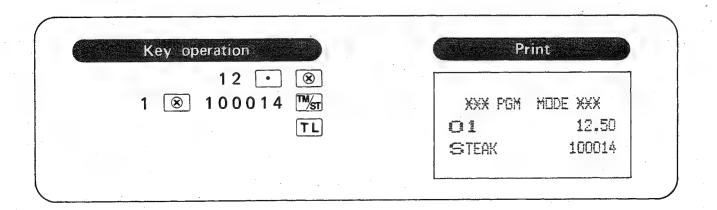


(3) Programming the availability of the entry of programmed unit prices, single item cash sale (SICS), tax status, and digit entry limit.

To program just for this dept.



	Item		Entry
Δ.	Tour 2 ottobre	Taxable 3	1
A	Tax 3 status	Non taxable	0
		Taxable 2	1
В	Tax 2 status	Non taxable	0
		Taxable 1	1
С	Tax 1 status	Non taxable	0
		Available	1
D	Entry of programmed unit prices	Not available	0
_	City to the state of the state	Yes	1
E	Single item cash sale	Non taxable Taxable 2 Non taxable Taxable 1 Non taxable Available Not available	0
F	Digit entry limit		0~7



5. Price look-up (PLU) programming

 The ER-3100 is equipped standard with 359 PLUs (or 311 PLUs if the machine has the stock quantity control function). The PLU function can be expanded up to 987 PLUs (or 855 PLUs) when the optional RAM (ER-46PL1) is added on. The number of PLUs and the number of added optional ER-46PL1's are in the following relationship.

No. of ER-46PL1's	Stock quantity c	ontrol function
10. 01 EN 401 E1 3	Not provided	Provided
_	359 (1-359)	311 (1–311)
1	673 (1–673)	583 (1-583)
2	987 (1-987)	855 (1-855)

- The ER-3100 also has 100 DIRECT PLU keys and a LEVEL SHIFT key. Up to 200 PLUs (PLU Nos. 1 thru 200) can be programmed by pressing the DIRECT PLU keys without having to use PLU numbers.
 - Note 1) The direct PLU is part of the PLU function. But the "direct" PLU programming is distinguished from the "general" PLU programming because the direct key-in operation is possible regardless of PLU numbers in the former mode.
 - Note 2) Each direct PLU is programmed the same way as for the general PLU programming.
- Two menu items can be programmed with each direct PLU key. (The two menu items can be picked up with the LEVEL SHIFT key.)
- The DIRECT PLUS keys and the PLU numbers have the following relation. (These PLU numbers are used also in programming the direct PLU.)

DIRECT PLU keys

1 2 3 4 5

A1 A2 A3 A4 A5

B1 B2 B3 B4 B5

B99 100

B100

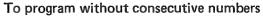
A1, A2, A100: Upper (front) menu items B1, B2, B100: Lower (back) menu items

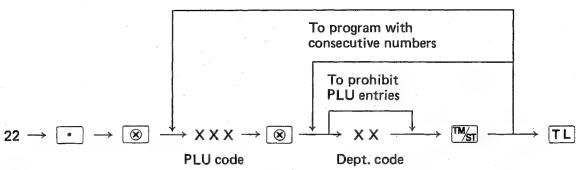
Menu item	A1	A2	• • • •	A100	B1	B2	 B100
PLU number	1	2	• • • •	100	101	102	 200

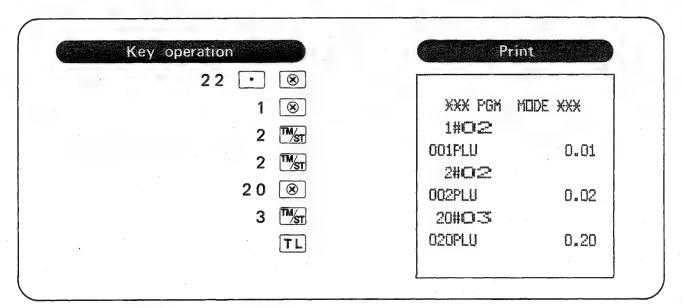
(1) Programming associate departments

• The sign, tax status, and single-item cash sale function of each PLU depends upon its associated department.

Procedure



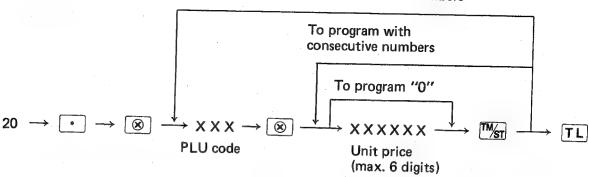




Note: As soon as the programming is completed for one PLU, the next PLU number appears in the display.

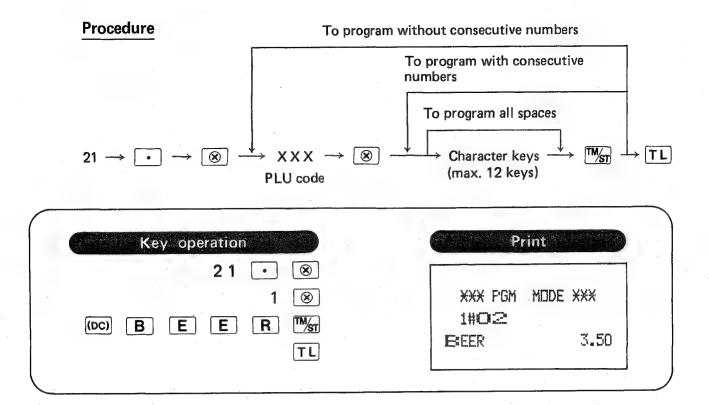
(2) Programming unit prices

To program without consecutive numbers



Key operation	P	rint
20 🕟		
1 🛞	XXX PGM	MUDE XXX
350 MsT	1#02	
5 0 0 MsT	001PLU	3.50
20 🛞	2#02	
	002PLU	5.00
	20#03	
TL	020PLU	7.25

(3) Programming alphanumeric characters (max. 12 characters) Up to 12 characters can be programmed for each PLU number. Use the programming key sheet for this programming.

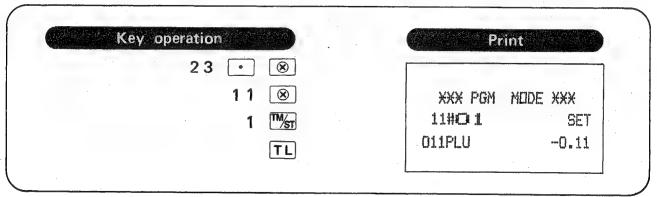


(4) Programming set PLUs

When two or more menu items, consisting of some PLUs, are to be programmed together, set PLUs should be specified. Up to 10 PLUs can be programmed.

To program without consecutive numbers To program with consecutive numbers To program "0" (cancellation of set PLU) PLU code To program "0" (cancellation of set PLU)

	Item		Entry	
А	Cot DI II	Programming	1	
	Set PLU	Cancellation	0	



- Note 1) Programming of set PLUs is carried out the same way as for ordinary PLUs.
- Note 2) Set PLU prices can be obtained by automatically summing up the unit prices of individual PLUs which have been programmed.
- Note 3) With set PLUs, discounts can be also programmed. When a discount has been preset, the amount, which is determined by deducting the discount from the total of individual PLU prices, is programmed as the set PLU price.

To program a discount of set PLU, refer back to "(2) Programming unit prices" on page 23. Replace the unit price with the discount in the procedural steps. A discount can be programmed up to 6 digits, too.

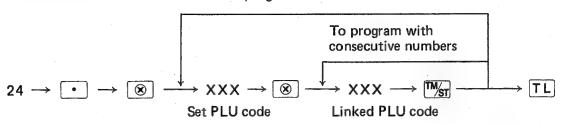
Note 4) For programming associate departments as well as alphanumeric characters as to set PLUs, take the procedural steps in "(1) Programming associate departments" and "(3) Programming alphanumeric characters," respectively.

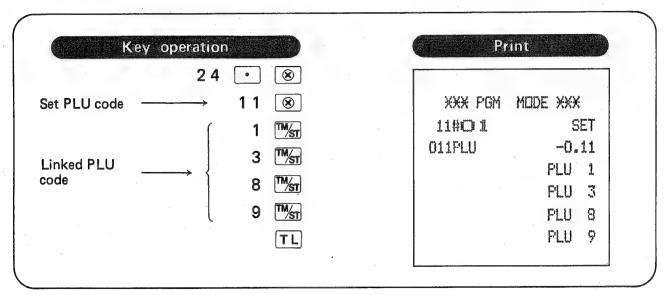
(5) Programming linked PLUs for set PLUs

Program individual PLUs to link up with a set PLU. Up to 5 PLUs can be linked to each set PLU.

Procedure

To program without consecutive numbers



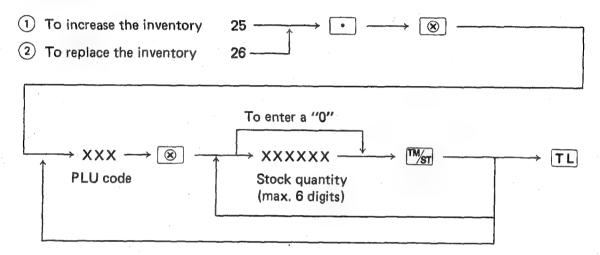


Note: Each PLU number can be programmed in two or more set PLUs.

Example:	Set PLU No. 11	Set PLU No. 12	Set PLU no. 13
	PLU no. 1	PLU no. 5	PLU no. 8
	PLU no. 2 ← →	PLU no. 2 ←	→ PLU no. 2
	PLU no. 3	PLU no. 7	PLU no. 10

(6) Programming stock quantity

- This programming is available only on the machine equipped with the stock quantity control function. For details, contact your dealer.
- Once programmed, stock quantities can be automatically updated (increased or decreased) by the stock memory.
- The programming is available in two types; ADD type in which an inventory is added to the programmed level, and OVERRIDE type in which the programmed level is cancelled and a new programming is set up.



Key operation

25 • **®**

1 🛞

100 TM/ST

200 TM/ST

5 🛞

70 TM/st

TL

Print

XXX PGM	MODE	XXX
1#02		
EFEER		3.50
5		0
S+		100
S		100
2#02		
002PLU		5.00
S		0
S+		200
S		200
5#O 1		
005PLU		0.05
S		0
S+		70
S		70
•		+ ,

Key operation

26 🕙

3 🛞

50 TM/st

100 Mst

7 🛞

85 TM/ST

TL

Print

XXX PGM	MIDE XXX
3#O 1	
003PLU	0.03
S	50
4#01	
DO4FLU	0.04
S	100
7#01	
007FLU	0.07
S	85

6. LEVEL SHIFT function

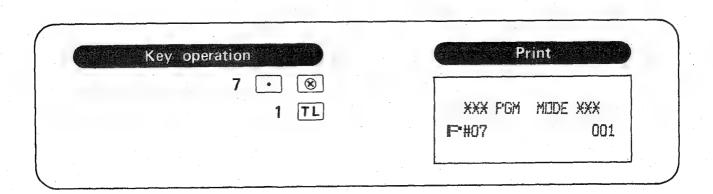
- LEVEL SHIFT key (usable/unusable)
 The LEVEL SHIFT key can be on standby or not whenever it is needed.
- Standard menu programming (upper/lower menu blocks)
 Either the upper (front) and lower (back) menu blocks can be selected as standard.
 - Note) The standard menu block can be programmed simply by pressing the DIRECT PLU key. The other (non-standard) menu block is programmed by pressing the LEVEL SHIFT key first and then the DIRECT PLU key.
- Menu change programming (ONE-SHOT/STAY-DOWN)
 - (1) ONE-SHOT: The two menu blocks are changed each other only when the
 - LEVEL SHIFT key has been pushed down.
 - (2) STAY-DOWN: One menu block stays unchanged until the LEVEL SHIFT key is pressed again.

Procedure

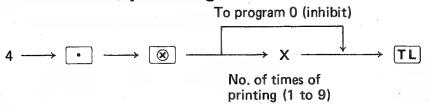
When A thru C are all zeroes

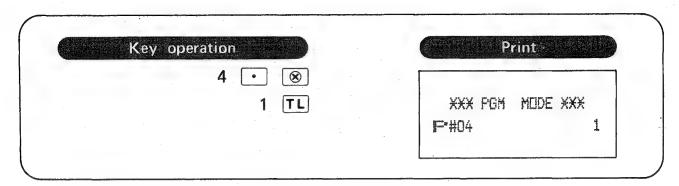


	Item		Entry
_		Usable	0
A	LEVEL SHIFT key use	Unusable	1
		Upper menu	0
В	Standard menu block	Lower menu	1
		ONE-SHOT	0
С	Menu change programming	STAY-DOWN	1



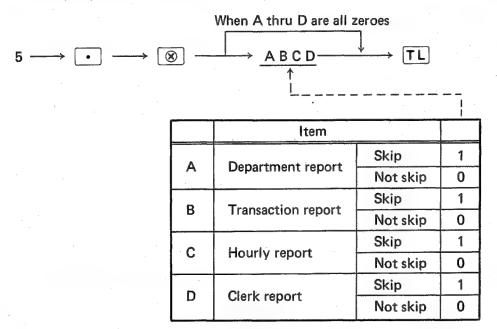
7. Programming the limit to the number of times of validation printing

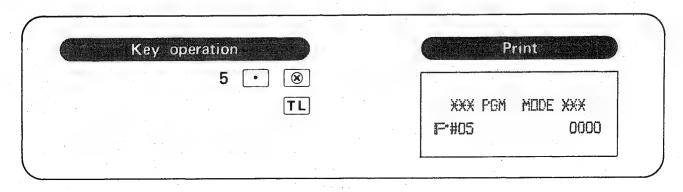




8. Programming for report skipping

A full item X/Z report consists of department, transaction, hourly, and cashier reports, and any reports of them may be skipped by block if they are not necessary.



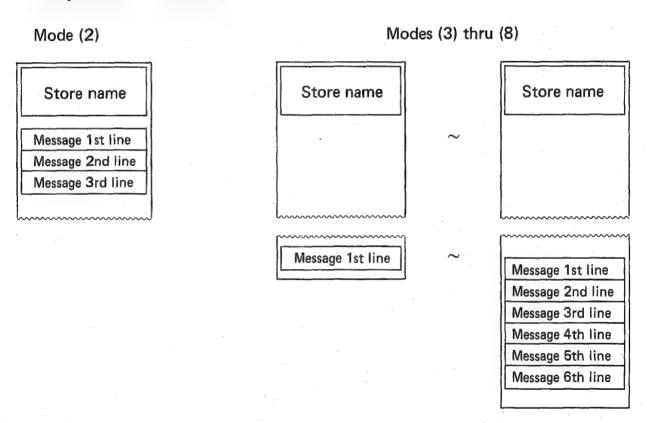


9. Programming alphanumeric characters for logo (header and footer) messages (max. 126 characters)

The ER-3100 can print logo messages in the following eight manners. You can select any one of them.

- (1) No logo message printed (store name only)
- (2) 3-line logo message below the store name
- (3) 1-line logo message at the bottom of receipt
- (4) 2-line logo message at the bottom of receipt
- (5) 3-line logo message at the bottom of receipt
- (6) 4-line logo message at the bottom of receipt
- (7) 5-line logo message at the bottom of receipt
- (8) 6-line logo message at the bottom of receipt

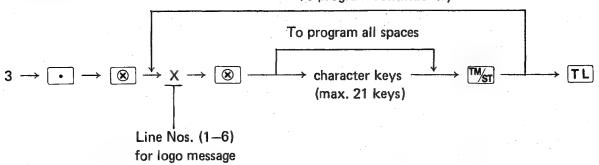
Printed positions on the receipt



Note) Up to 21 characters can be programmed per line. For this programming, use the programming key sheet.

Procedure

To program continuously



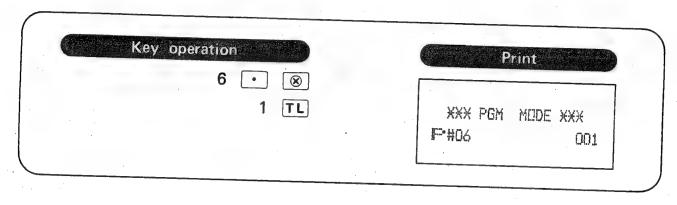
Key operation Print 3 8 **8** XXX PGM MODE XXX ******ESTAURANT**** R * * A lacksquare* * * * * XXXXXXESTAURANTXXXXX TM/ST XXXXXXSHOR:FXXXXX **8** 2 * (DC) * (DC) (DC) R S (DC) * (DC) * * * TM/ST TL

10. Programming for journal select

Procedure	When A thru C are all zeroes
$6 \longrightarrow \boxed{\bullet} \longrightarrow \boxed{\otimes}$	$\longrightarrow ABC \longrightarrow \boxed{TL}$

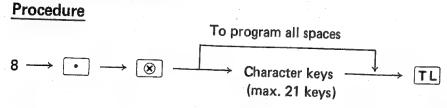
	Item		Entry	
Α	Logo messages for journal	Skip	0	
	o see journal	Not skip	1	
В	Time printing*	Skip	0	
		Not skip	1	
С	Journal select (plus dept/plus PLU skip)	Skip	0	
		Not skip	1	

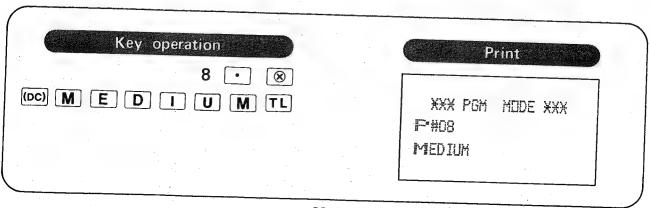
^{*:} This programming is valid for both the receipt and the journal.



11. Programming text characters for free text print (max. 21 characters)

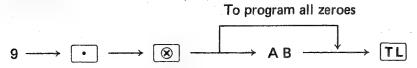
One-line free text can be printed only once just when programming the text characters. Up to 21 characters can be programmed for the free text. Use the programming key sheet for this programming.



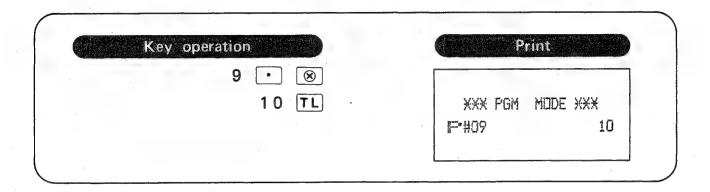


12. Programming to select whether to enable or disable each function

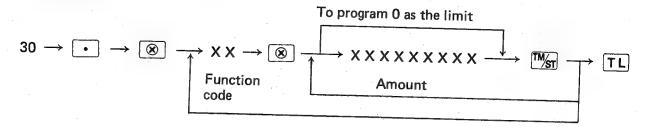
By this programming you can decide whether to enable or disable the void (direct/indirect void), and refund functions in the REG modes.



	Item		Entry
	Defend	No	1
A	Refund	Yes	0
	Void	No	1
В	B (direct/indirect)	Yes	0



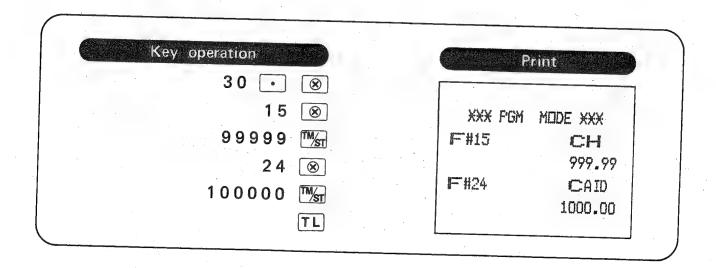
13. Programming the amount entry limit for functions



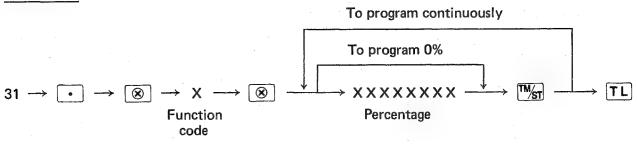
Function code	Function	Limit	
11	ITEM ⊖		
12	SBTL ⊖		
15	СН	Max. 7 digits	
16	CR	(99999.99)	
13	RA		
14	PO		
24	CID*	Max. 9 digits (9999999.99)	

^{*:} The sentinel amount of CID (Cash in drawer) is programmed.

If the programmed sentinel amount of CID is exceeded, the "CID" lamp lights up to tell of that.

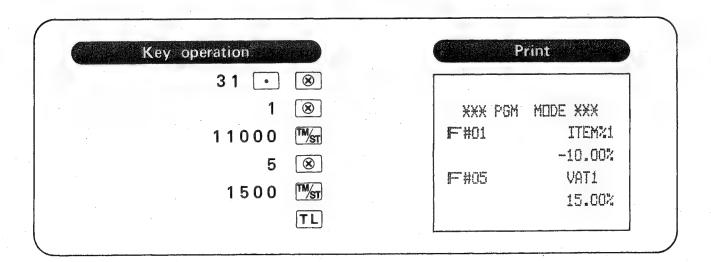


14. Programming the percentage for %1, %2, VAT, and EX keys



Function	Function code	Remarks
Item %1	1	
Item %2	2	
SBTL %1	3	
SBTL %2	4	May Adiata
VAT 1	5	Max. 4 digits (0.01 ~ 99.99%)
VAT 2	6	
VAT 3	7	
Conversion 1	8	
Conversion 2	9	Max. 8 digits (0.0001 ~ 9999,9999%)
Conversion 3	10	(0.0001 0000.0000707

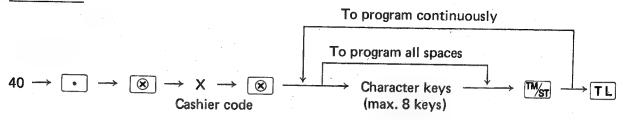
^{*:} When you program the percentage for %1 or %2 as a negative one, key in one digit before entering the percentage.



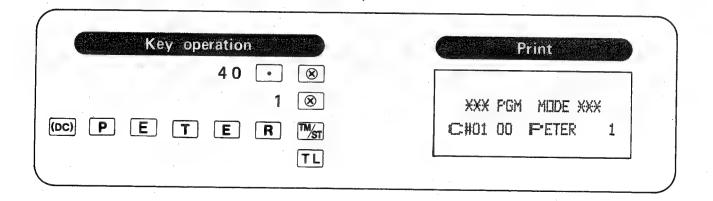
15. Programming for cashiers

(1) Programming cashier's name

You may program a maximum of eight characters for each of 4 cashiers. Use the programming key sheet for this programming.

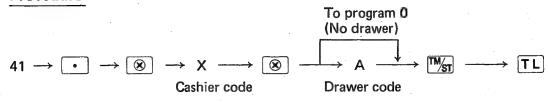


Cashier code	Cashier
1	Α
2	В
3	D
4	E



(2) Assigning cashier's drawer

Procedure



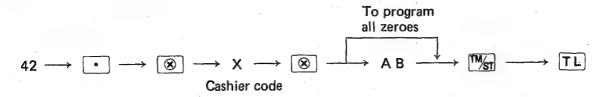
Cashier code	Cashier
1	А
2	В
3	D
4	E

Drawer	Drawer code
No drawer	0
Standard drawer	1
Remote drawer	2

Note: The remote drawer is an option.

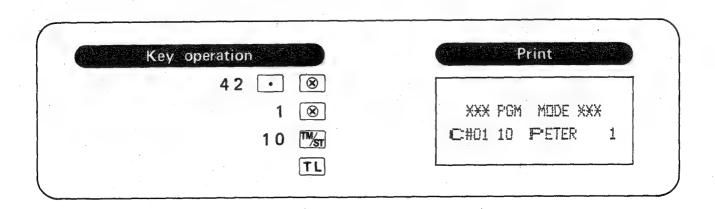
Key operation	Print.
41 🕙 🛞	
1 🛞	XXX F'GM MODE XXX
1 TM/st	C#01 00 FETER 1

16. Programming the VAT shift and guest check copy for cashiers



Cashier code	Cashier
1	А
2	В
3	D
4	E

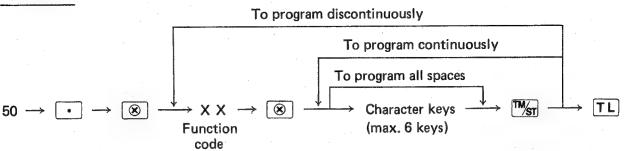
	Item		Entry
		Yes	1
A	VAT shift	No	0
_		Disallowed	1
В	B Guest check copy	Allowed	0



17. Programming alphanumeric characters for function keys

The standard texts that are printed in entry operations, reading, and resetting are listed below. You can change these texts as necessary by this programming.

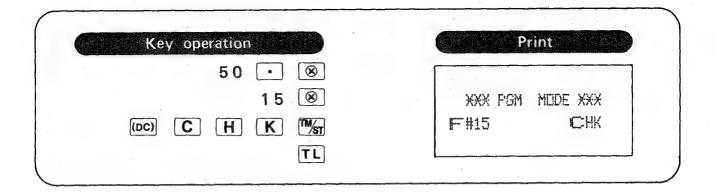
Use the programming key sheet for this programming.



Function code	Standard text	Function code	Standard text	Function code	Standard text
1	ITEM %1	28	TTL	48*2	PLU
: 2	ITEM %2	29	SUBTL	49	PLU/DP
3	ST %1	30	TAXBL 1	50	SETPLU
4	ST %2	31	TAXBL 2	51	DAILY
5	VAT 1	32	TAXBL 3	52	STOCK
6	VAT 2	33	VATSFT	53*1	CCD
7	VAT3	34	GRS TL	54*1	TLIS
8	CONV. 1	35	-DPT	55*1	DIFFER
9	CONV. 2	36	NET	56	TAXDEL
10	CONV. 3	37	REFUND	57	GUEST
11	ITEM-	38	S	58	RA/PO
12	ST-	39	✓ MODE	59	CA/CH
13	RA	40	VP	60	CR
14	PO	41	G. C. CT	61	*COPY*
15	СН	42	READ	. 🗢	,
16	CR	43	RESET		
24	CAID	44	DPT		
25	CACHID	45	TRANS		
26	NS	46	HOURLY		
27	CASH	47	CASHER	C	

^{*1:} This text may be programmed only when your register has been programmed for "compulsory cash cheque declaration."

^{*2:} The printing is made on PLU reading/resetting report.



18. Reading stored programs

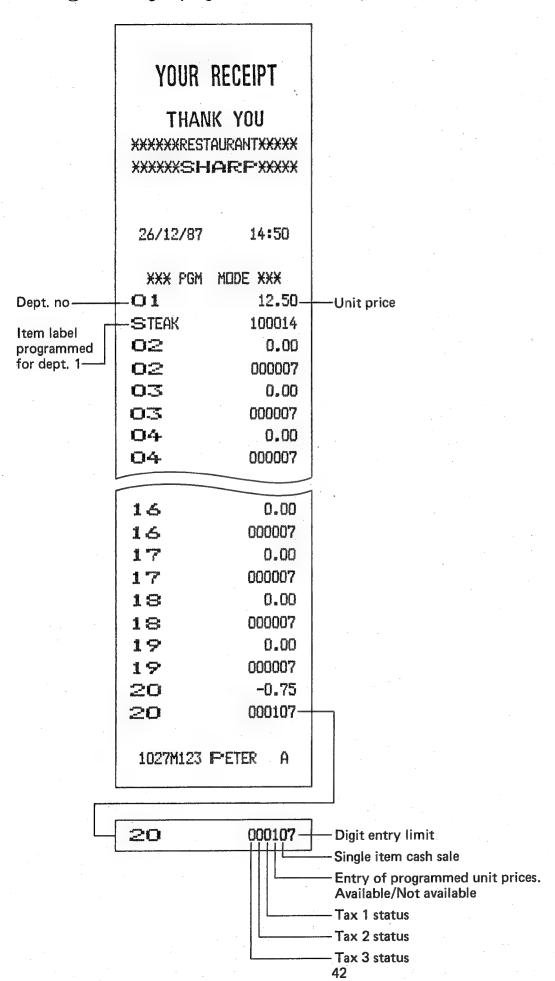
Your machine allows you to read every program stored in the PGM mode.

(1) Program details and procedures for their reading

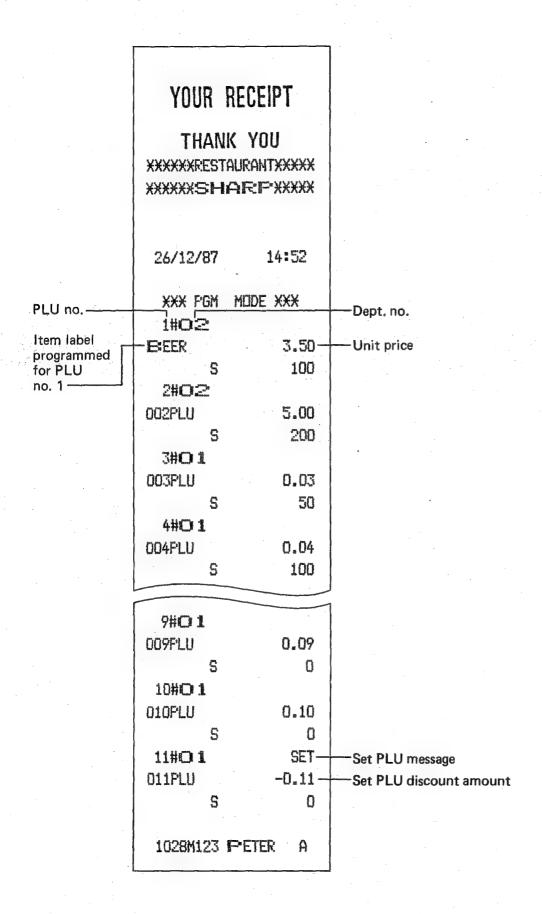
Item	Mode switch position	Job code no.	Procedure	Sample printout
(1) Departments	PGM	10	10 → ⑧ → TL	42
(2) PLUs & Direct PLUs	PGM	20	20 Start PLU no. For individual reading End PLU no. TL	43
(3) Set PLUs	PGM	23	23> (TL)	44
(4) Miscellaneous functions	PGM	1	1 → ⊗ → TL	45
(5) Cashiers	PGM	40	40 → 🛞 — TL	47

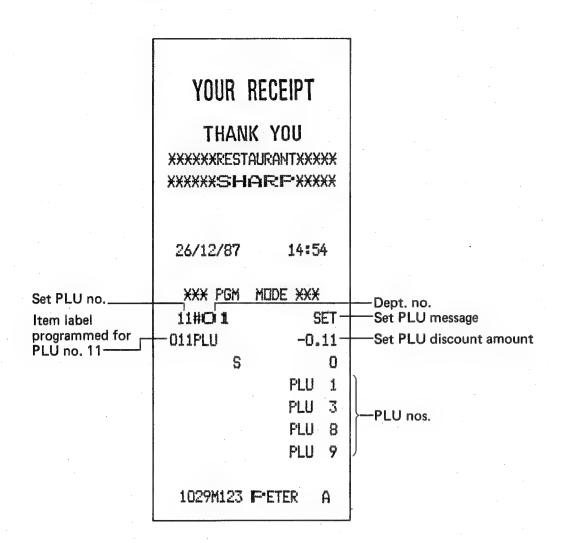
(2) Sample printouts

1) Reading of programmed items for departments

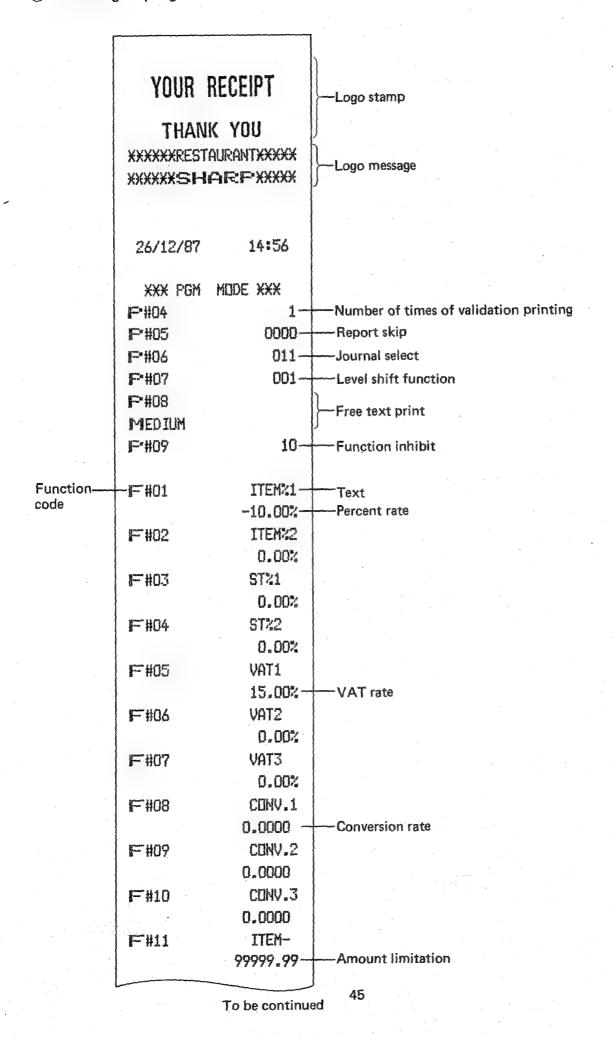


2 Reading of program items for PLU/Direct PLU





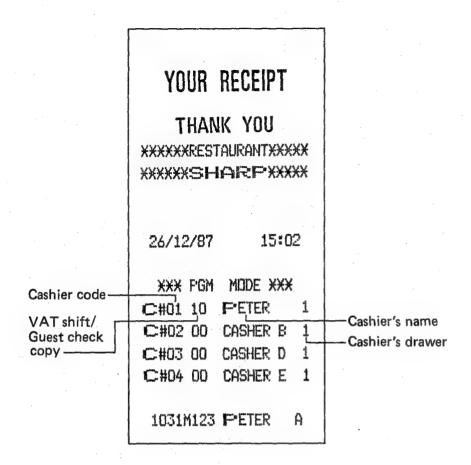
4 Reading of programmed items for miscellaneous function



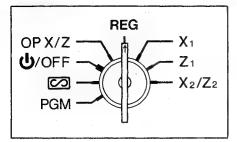
F#12	ST-
	99999.99
F#13	RA
	99999.99
F#14	PO
	99999.99
F#15	CHK
	999.99
F#16	CR
#=== 11.71 A	99999.99
F#24	CAID 1000.00
F#25	CACHID
F#26	NS
F#27	CASH
F#28	TTL
F#29	SUBTL
F#30	TAXBL1
F*#31	TAXBL2
F#32	TAXBL3
F#33	VATSFT
F #34	GRS TL
F#35	-DPT
F#36	NET
F#37	REFUND
F#38	60
FF#39	₩ MODE
F#40	VP
F#41	G.C.CT
F#42	READ
F#43	RESET
F#44	DPT
F#45	TRANS
F#46	HOURLY
F#47	CASHER
F#48	PLU
F#49	PLU/DP
F#50	SETPLU
F#51	DAILY
F#52	STOCK

F#53	CCD	
F=#54	TLIS	
F#55	DIFFER	
I F#56	TAXDEL	
F#57	GUEST	
F#58	RA/PO	
F#59	CA/CH	
F#60	CR	
F#61	XC□FYX	
1030M123 FETER A		

5 Reading of programmed items for cashiers



ENTRIES

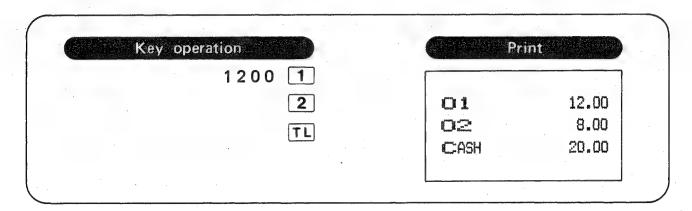


• Turn the mode switch to the REG position.

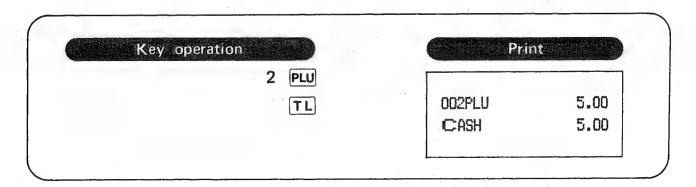
1. Item entries

- (1) Single item entries
 - Entries into departments

 Enter a unit price and press a department key. If you use a programmed unit price, press a department key only.

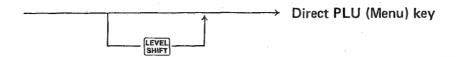


PLU entries
 Enter a PLU number and press the PLU key.

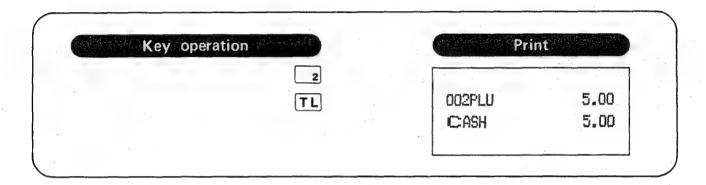


• Direct PLU (Menu) entries

Follow this sequence:

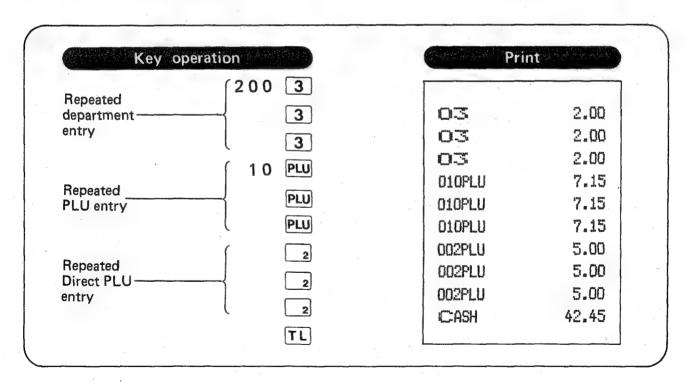


Note: To enter the menu block other than the standard, press the standard, press the first and then the DIRECT PLU key. For details, refer back to the "Level shift function."



(2) Repeat entries

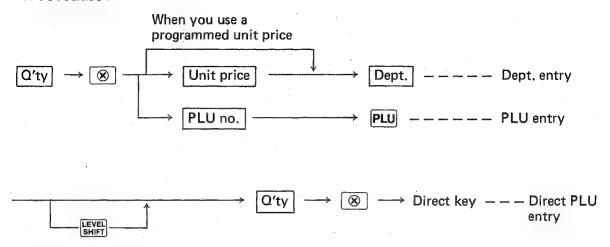
You can use this function for entering two or more of the same item.



(3) Multiplication entries

Use this feature when you need to enter two or more of the same item. This feature helps when you sell a large quantity of items or need to enter quantities that contain decimals.

< Procedure >

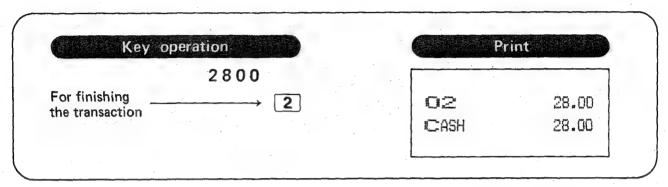


- Q'ty: up to six digits (integer + decimal)
- Unit price: Less than a programmed upper limit
- Q'ty x unit price: up to seven digits

Key op	eration			Print	
Department entry using the multiplication entry function	S	5 🛞			
	1	165 3		5X	1.65
PLU entry using the multiplication entry function	. (15 🛞	03	\cdot	8.25
	{	3 PLU		15X	2.10
			003PLU		31.50
Direct PLU entry using the multiplica-tion entry function	{	25		25X	5.00
	(2	002PLU		125.00
		TL	CASH		164.75

(4) Single item cash sale (SICS) entries

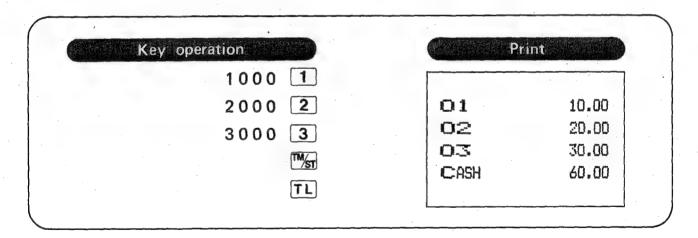
- This function is useful when a sale is for only one item and is for cash; such as a pack of cigarettes. This function is applicable only to those departments that have been set for SICS or to their associated PLUs or Direct PLU.
- The transaction is finalized and the drawer opens as soon as you press the department key.



Note: If a ring-up to a department or PLU/Direct PLU set for SICS follows the ones to departments or PLUs/Direct PLU not set for SICS, it does not finalize and results in a normal sale.

2. Display of subtotals

Press the we key at any point during a transaction. Then the subtotal will appear in the display and the "ST" lamp will light up.



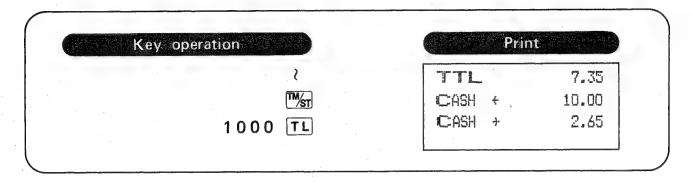
3. Finalization of transaction

(1) Cash or cheque tendering

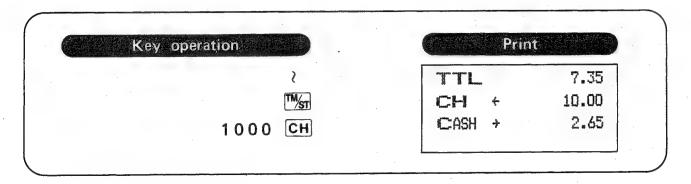
Press the two get a subtotal, enter the amount tendered by your guest, then press the TL key if it is a cash tender or press the CH key if it is a cheque tender.

When the amount tendered is greater than the amount of the sale, your register will show the change due amount. Otherwise your register will show a deficit and the "ST" lamp will light up.

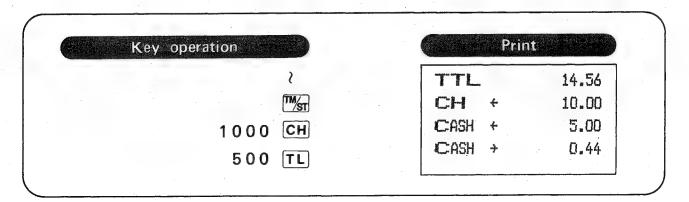
Cash tendering



• Cheque tendering

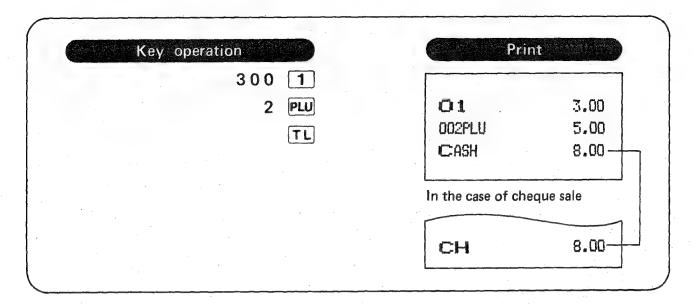


(2) Mixed tendering (cheque + cash)



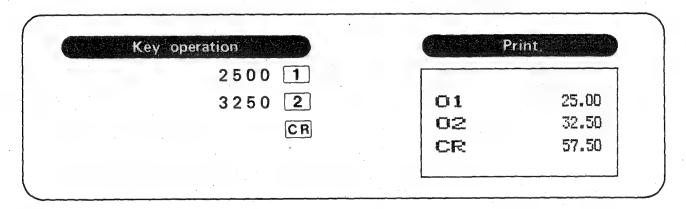
(3) Cash or cheque sale that does not need a tender amount entry

Enter items and press the TL key if it is a cash sale or press the CH key if it is a cheque sale. Your register will display the total sale amount.

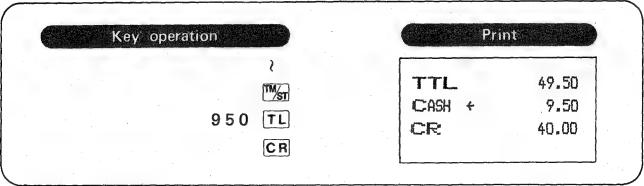


(4) Credit sale

Enter items and press the credit key



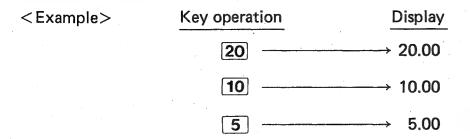
(5) Mixed-tender sale (cash or cheque tendering + credit sale)



Note: For cheque tendering, press the CH key instead of the TL key.

(6) Cash tendering by money keys

The three money keys [20], [10] and [5] are operative for cash tendering for easier key-in operation. For details, contact your dealer.



- Note 1) This function is applicable only for the machines delivered to the SUK sales areas.
- Note 2) The TL and CL keys alone are operative once that any of the 20, 10 and 5 money keys has been pressed.

Key oper	ation	Display
	\	
	TM/ST	14.80 ST
	20	20.00
	TL	5.20 →

4. Computation of VAT (Value Added Tax)/tax

The following five tax systems are available on your register. You can select any of them depending on cases.

(1) VAT 1, 2, 3 system (manual entry method using programmed percentages)

 \rightarrow TM/ST \rightarrow VAT

This system provides the VAT calculation for taxable 1, taxable 2, and taxable 3 subtotals. This calculation is performed using the corresponding programmed percentages when the VAT key is pressed just after the Wat key.

(2) Tax 1, 2, 3 system (manual entry method using programmed percentages)

 \rightarrow $[TM]_{ST}$ \rightarrow [VAT]

This system provides the tax calculation for taxable 1, taxable 2, and taxable 3 subtotals. This calculation is performed using the corresponding programmed percentages when the VAT key is pressed just after the key, and the calculated taxes are added to those subtotals, respectively.

- (3) VAT 1, 2, 3 system (automatic operation method using programmed percentages)
 This system, at settlement, calculates VAT for taxable 1, taxable 2, and taxable 3 subtotals by using the corresponding programmed percentages.
- (4) Tax 1, 2, 3 system (automatic operation method using programmed percentages)
 This system, at settlement, calculates taxes for taxable 1, taxable 2, and taxable 3
 subtotals by using the corresponding programmed percentages, and also adds the
 calculated taxes to those subtotals, respectively.
- (5) VAT 1 system (manual entry method for subtotals on VAT 1 preset percentages)
 → TM/ST → VAT

This system enables the VAT calculation for the then subtotal. This calculation is performed using the VAT 1 preset percentages when the VAT key is pressed just after the subtotal. This calculation is

For this system, the keyed-in tax rate can be used.

Note: If any item % entry or item discount entry has been made until the VAT or tax calculation is performed, the markup or markdown is added to or subtracted from taxable 1, taxable 2, or taxable 3 subtotal according to the tax status of the item concerned.

Key operation

When the VAT 1, 2, 3 system (manual entry method) is selected:

425 1

340 2

TM/ST

VAT

TL

Print

01	4.25
02	3.40
SUBTL	7.65
TAXBL1	7.65
VAT1	1.00
NET	6.65
CASH	7.65

5. VAT shift entries

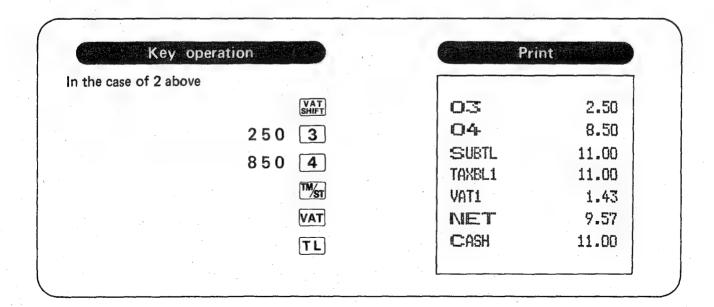
This feature is intended to shift the tax status of a particular department or PLU programmed for taxable 1 or taxable 1 and taxable 3 when such a department or PLU is entered.

- 1. When the VAT shift entry is made for a particular department or PLU programmed for taxable 1, their tax status shifts to taxable 2.
- 2. When this entry is made for a particular department or PLU programmed for taxable 1 and taxable 3, the tax status "taxable 1" remains unchanged, but the other, "taxable 3", shifts to tax delete.

< Procedure >

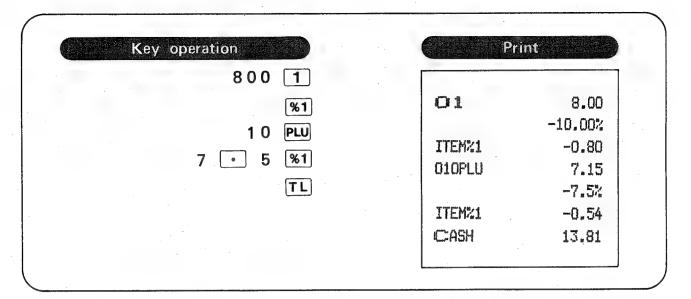
Press the SAT key to activate the VAT shift entry prior to entering department(s) or PLU(s) concerned.

	peration	Pri	
the case of 1 above			
	VAT	Oí	3.25
	325 1	02	6.25
	625 2	SUBTL	9.50
	•	TAXBL2	9.50
	TM/st	VAT2	0.86
	VAT	NET	8.64
	TL	CASH	9.50



6. Percent calculations (premium or discount)

- Your register provides the percent calculation for the subtotal or each item entry.
- Percentage: 0.01 to 99.99%
- (1) Percent calculation for item entries



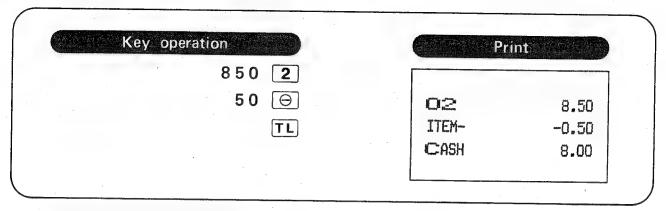
(2) Percent calculation for the subtotal

Key operation 4 🛞		int
140 1		4X 1.40
220 2	Oi	5.60
	02	2.20
2	02	2.20
TM/st	SUBTL	10.00
%2		10.00%
TL	ST%2	1.00
	CASH	11.00

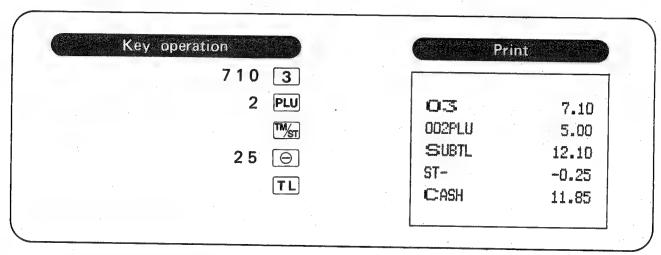
7. Deduction

Your register allows you to deduct a certain amount between programmed upper and lower limits after the entry of an item or the computation of a subtotal.

(1) Deduction for item entries

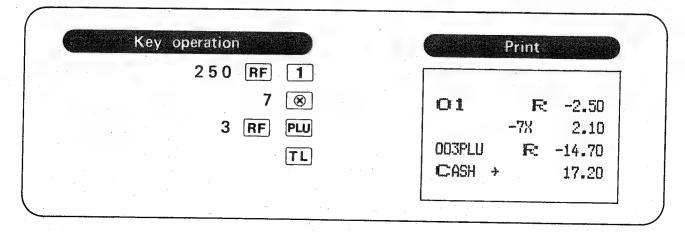


(2) Deduction for the subtotal



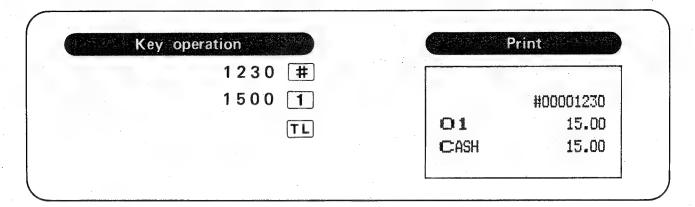
8. Refund entries

- Refund entry is effective only for plus (+) departments and plus (+) PLUs.
- For refund entry, press the RF key first and then the department, PLU and direct PLU keys.
- Repeated or multiplied refund entries are also possible.



9. Printing of non-add code numbers

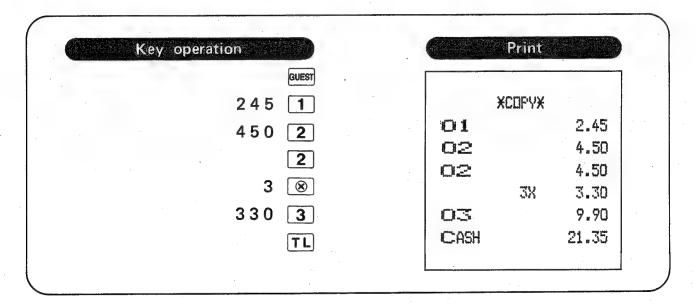
Enter a non-add code number such as a guest code number and credit card number within a maximum of eight digits and press the # key. The numerical entry can be made at any point during the entry of a sale. Your register will print it at once.



10. Guest check copy

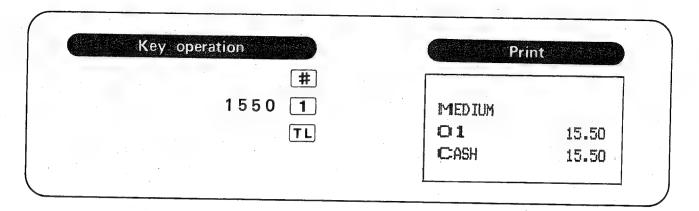
You can use this function when you want to take a copy of guest check. Press the [QUEST] key and make a desired entry.

Note: The guest check copy has nothing to do with the memory.

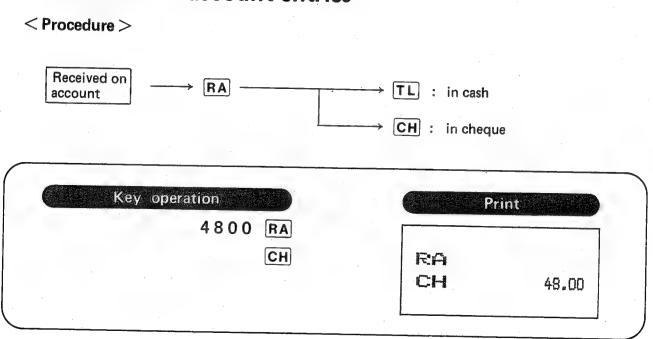


11. Free text printing

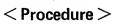
- Free text (max. 21 characters) programmed in the PGM mode can be printed out at any point of registration.
- The text has nothing to do with the memory.

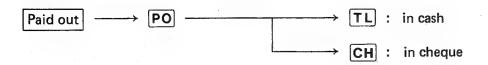


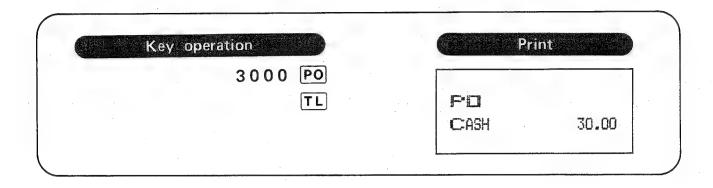
12. Received on account entries



13. Paid out entries



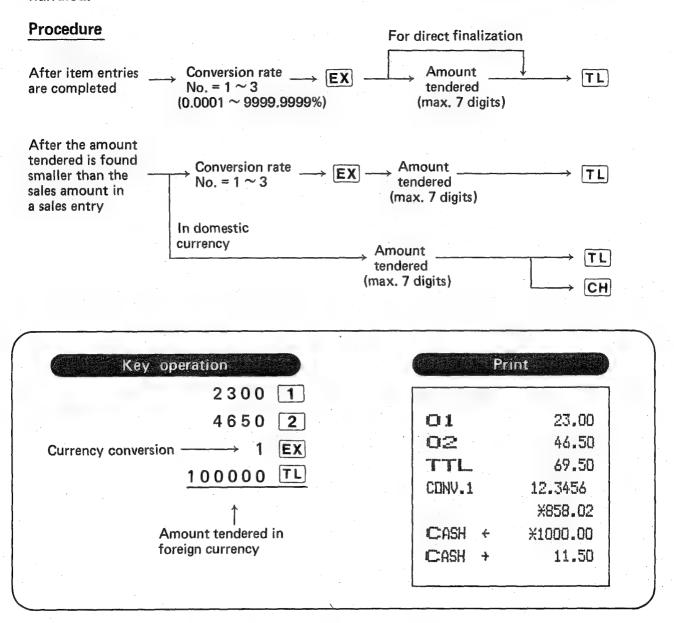




14. Currency conversion

With 3 conversion rates programmed, this register permits payment with foreign currencies.

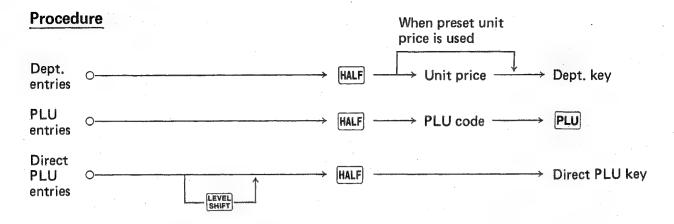
Press the **EX** key, and the subtotal is converted with a preset rate into a subtotal expressed in the foreign currency. After the currency conversion, only cash can be handled.



- Note 1) When the conversion rate is 0 (0.0000)%, no currency conversion can be made. In such a case, a lock error occurs by pressing the **EX** key.
- Note 2) If the amount after conversion to foreign currency exceeds 7 digits, a lock error results.

15. Half-pint entries

- The half-pint function enables entry of half a unit price. For details, contact your dealer.
- Half-pint entries can be made for departments and PLUs.
- For entries, press the HALF key first and then the department, PLU and direct PLU keys.



Note: This function is applicable only for the machines delivered to those sales area that SUK covers.

16. No sale (exchange)

Simply press the NS key without any entry. The drawer will open and the machine will print the "NS" on both the journal and the receipt.

#00045478 **I****I**S

CORRECTION

1. Correction of entry number

When an incorrect number is entered, cancel it by pressing the CL key, and enter the correct number.

2. Correction of the last entry (direct void)

If you make any incorrect department, PLU/Direct PLU, percentage, or discount entry by mistake, you can void this incorrect entry by pressing the key immediately after the incorrect entry.

Key operation	Print	
1250 1		
\odot	O1 12.5	0
2 PLU	O1 6 -12.5	0
	002FLU 5.0	0
	002PLU 49 -5.0	0
600 3	03 6.0	0
%1	-10.00	×
\circ	ITEM%1 -0.6	0
328 4	ITEM%1 ** 0.6	0
	04 3.2	8
28 ⊖	ITEM0.2	8
\odot	ITEM- 60.2	8
TL	CASH 9.2	8

3. Correction of the next-to-last or earlier entries (indirect void)

You can void any incorrect department, PLU/Direct PLU, or entry made during a transaction by specifying it if you find it before finalizing the transaction (before making an amount tendered entry). This void function is applicable to plus department and PLU/Direct PLU entries only, however.

Key operation	Print
1310 1 1755 2 10 PLU 3 PLU 1310 0 1 3 0 PLU	O1 13.10 O2 17.55 O1OPLU 7.15 O03PLU 2.10 O1

Note: This void function is not applicable to refund entries.

CORRECTION AFTER FINALIZING A TRANSACTION (AFTER GENERATING A RECEIPT)

When you need to void incorrect entries that are found after finalizing a transaction or cannot be corrected by direct or indirect void, follow this procedure in the " or mode."

- (1) Turn the mode switch to the " o " position.
- (2) Repeat the entries that are recorded on an incorrect receipt.

 This will result in all data for the incorrect transaction being removed from the machine's memory and the addition of the voided amounts to the VOID-mode totalizer.

Cancellation receipt Incorrect receipt 26/12/87 17:03 26/12/87 17:03 ₩ º MODE ₩ 01 8.55 02 12.85 01 8.55 02 12.85 CASH 21.40 CASH 21.40 1105M123 IPETER A 1106M123 F-ETER A

TIME DISPLAY AND AUTOMATIC UPDATING OF THE DATE

Time display

When you need a time display, press the Msn key in the REG, OP X/Z or mode after the preceding transaction or operation is finalized. The time display disappears as soon as you press the CL key or begin the subsequent entry.

Sample display of 10:25 AM



This bar flashes every 0.5 second.

Automatic updating of the date

Once the internal clock unit is started at the correct time, it continues to run as long as the built-in battery is charged, and updates the date (day, month, year) properly.

VALIDATION PRINTING FUNCTION

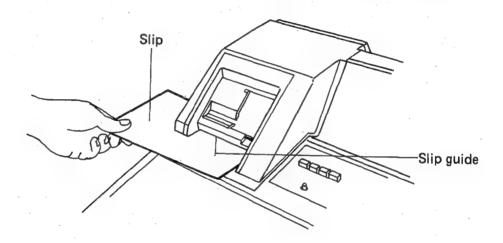
The machine can issue simplified receipt slips.

1. Placing of slip and printing method

- (1) Insert the slip, with its printed face down, into the slip guide.

 Make sure the slip is pushed in enough deep and fully to the right. Otherwise, it may result in poor printing.
- (2) Now press the VP key. The validation printing will start.

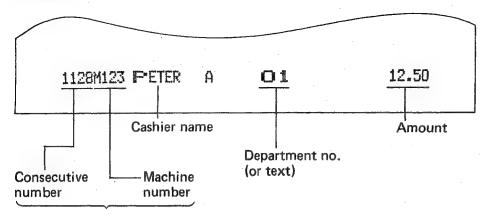
 Note) Validation printing can be made up to a preset number of times.



2. The validation printing can occur just after the following registrations

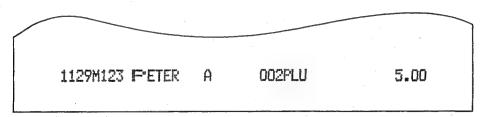
2-1. Validation printing of item entries

(1) Department entry

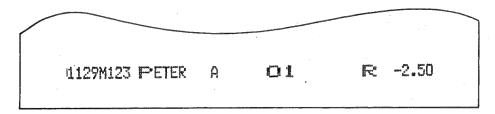


or Date (selectable by programming)

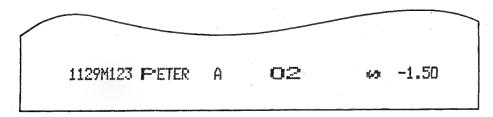
(2) PLU entry



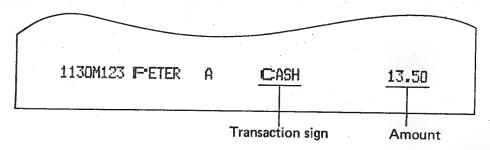
(3) Refund entry



(4) Direct or indirect void



2-2. Validation printing after the finalization of a transaction



		(programmable)
(1)	After completion of cash sale entry	
	When a change calculation occurs	TOTAL
	When no change calculation occurs	CASH
(2)	After completion of check sale entry	
	When a change calculation occurs	TOTAL
	When no change calculation occurs	CH
(3)	After completion of credit sale entry	
	At only credit sale	CR
	 At mixed tendering (check sale + cash sale) 	TOTAL
(4)	After completion of PO entry	CASH or CH
(5)	After completion of RA entry	CASH or CH

Transaction ciana

Note: When you make an entry for which compulsory validation printing has been programmed, the "VP" lamp will light up in the display. Carry out the validation printing successively until the lamp goes off (or by the programmed number of times), replacing validation slips. You cannot proceed to any further entry unless this printing is completed.

3. Validation slip specification

Make validation slips according to the following specification. The use of any slips other than specified causes the printer to malfunction.

(1) Type of slip

Normal paper, pressure-sensitive paper, or carbon paper

(2) Dimensions of slip

Size:

130 mm or wider, 60 mm or longer

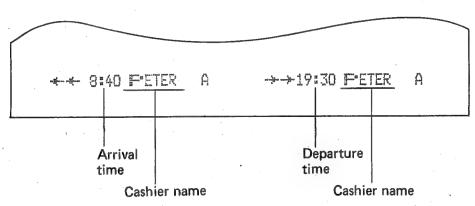
Thickness: 0.07 - 0.15 mm

PRINTING OF THE EMPLOYEE ARRIVAL AND DEPARTURE TIMES

The ER-3100 allows the operator to print the employee arrival and departure times, using the validation printing function. (See page 69)

- (1) Turn the mode switch to the "OP X/Z" position.
- (2) Put a card into the paper chute and perform the following key operation.
 - Arrival time (printed on the receipt)
 Numeric key 1 \(\bigcup \)
 - 2) Departure time (printed on the journal)
 Numeric key 2 VP

Sample printout



COPY RECEIPT PRINTING

If your guest wants receipt after you have finalized a transaction with the receipt ON-OFF switch at the OFF position (no receipting), press the RCPT key. This will make a copy receipt with the total printed.

Your register can print copy receipts regardless of the position of the receipt ON-OFF switch.

Consult your local dealer.

Key operation 8 5 0		Print on the	receipt	Print on the journal 27/12/87 19:36 □≥ 8.50
150				3X 1.50 O 1 4.50 CASH 13.00
For receipting ———	RCPT	27/12/87 CASH	19:36	1138M123 F-ETER A
		1138M123 F-E	19:36	
	• .	XCOPYX CASH 1138M123 F-8	13.00	When the receipt ON-OFF switch is in the ON position, the "*COPY*" symbol will be printed on the receipt.

OVERLAPPED CLERK ENTRY

This function allows to switch from one cashier to another cashier and to interrupt the first cashier's entry. So the second cashier can do his entry in this mode. Interrupt handling is possible only in the overlapped clerk entry. For actual use of this function, contact your dealer.

Example:

Cashier A: Entry started

Cashier B: Cashier change (A to B), interrupt initiated

Cashier B: Transaction finished

Cashier A: Cashier change (B to A), entry restarted

Note 1) The overlapped clerk entry is not effective while the tendering sale is going on.

Note 2) Only the total sales amount is printed on the receipt in the overlapped clerk entry mode.

Note 3) If any cashier is still making an entry (or has not finalize the transaction yet), the machine does not run in any mode other than REG and .

Note 4) If any cashier is still making an entry (or has not finalized the transaction yet), no X/Z reports can be printed. The corresponding cashier symbol (s) is displayed at this time.

: Cashier A

プ: Cashier B

7: Cashier D

니 : Cashier E

Comment Key operation (1) Entry Cashier A is specified. is started. 100 360 3 3 (2) Entry Cashier B is specified. B is interrupted. 3 **(** 150 2 TL (3) Entry Cashier A is specified. A is restarted. 1 100 300 3 TL

READING AND RESETTING OF SALES TOTALS

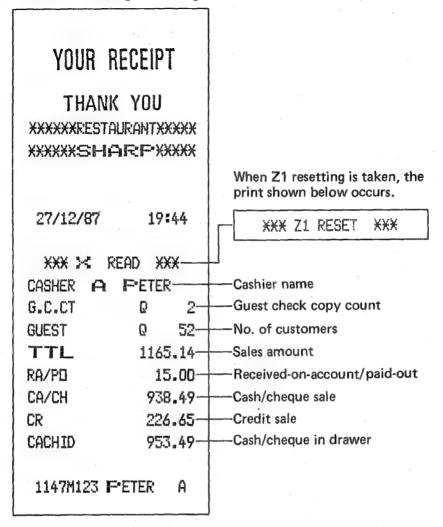
Mode			Item	Key operation
	OP X/Z	Individua	I cashier reading	11 → <u>⊗</u> → TL
	mode	Individua	I cashier resetting	$11 \rightarrow \boxed{\bullet} \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$ Note 1
		Full depa	rtment reading	$1 \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$
		Reading o	of transaction	$2 \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$
		Full cashier reading		12 → <u>⊗</u> → T L
		Reading o	f cash in drawer	$3 \longrightarrow \boxed{\$} \rightarrow \boxed{TL}$
		Reading o	f hourly sales on	$4 \longrightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$
	X1 mode	Individual dept. reading of PLU data		$5 \longrightarrow \textcircled{8} \longrightarrow Dept. \ code \longrightarrow TL$
Daily sales totals		Blockwise reading of PLU data		6 → ⊗ → Start PLU code For individual reading → End PLU code → TL
		Full readir	ng of PLU data	$6 \longrightarrow \boxed{\$} \longrightarrow \boxed{TL}$
		Full item reading		$9 \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$
		Full cashier resetting		$12 \longrightarrow \boxed{\bullet} \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$ Note 1
		Blockwise resetting of PLU data		6 → • → ⊗ → Start PLU _ code
				For individual resetting Solution End PLU code TL
		Resetting of PLU data		$6 \longrightarrow \boxed{\bullet} \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$
		Full item	Grand total nonresettable	$8 \longrightarrow \boxed{\bullet} \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$
		resetting	Grand total resettable	$9 \longrightarrow \boxed{\bullet} \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$

	Mode	ltem	Key operation
Periodic	X2/Z2	Reading of the number of guests and net sales for each day (31 days)	$7 \rightarrow \textcircled{8} \rightarrow \texttt{TL}$
consolidation	mode	Full item reading	9 → 🛞 → TL
		Full item resetting	$9 \rightarrow \boxed{\bullet} \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$

- Note 1. If the machine is programmed for compulsory cash/cheque declaration "compulsive," consult the section "COMPULSORY CASH/CHEQUE DECLARATION" on page 89.
- Note 2. When in the overlapped clerk entry mode, the machine cannot print any X/Z report as long as any cashier is still making entries (or before all cashiers finalize transactions).

Sample prints on the report

• Individual cashier reading/resetting



• Full cashier reading/resetting

YOUR RECEIPT

27/12/87

19:47

When Z1 resetting is taken, the print shown below occurs.

*** Z1 RESET ***

*** } -	₹ F	EAD X	XX-
CASHER	A	FETE	R
G.C.CT		Q	2
GUEST		Q	54
TTL		121	9.24
RA/PO		1	5.00
CA/CH		98	14.09
CR		23	5.15
CACHID		99	9.09

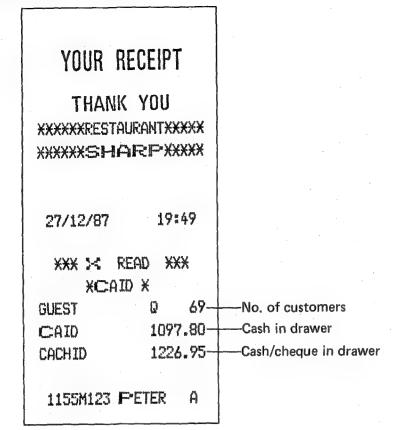
CASHER	E	CASHER	E	
G.C.CT		Ø	2	
GUEST		Q	15	
TTL		134	.21	
RA/PO		66	.00	
CA/CH		113	.71	
CR		20	.50	
CACHID		179.71		
CASHER		RESET		
G.C.CT		Q	0	
GUEST		Ø	0	
TTL		0	.00	
RA/PO		0.00		
CA/CH		0.00		
CR		0	.00	
CACHID		0	.00	

CASHER	T.	TTL		
G.C.CT	Q	4		
GUEST	Q	69		
TTL	13	353.45		
RA/PO		81.00		
CA/CH	10	097.80		
CR		255.65		
CACHID	1:	178.80		
		,		
1154M1	23 PETE	R A		

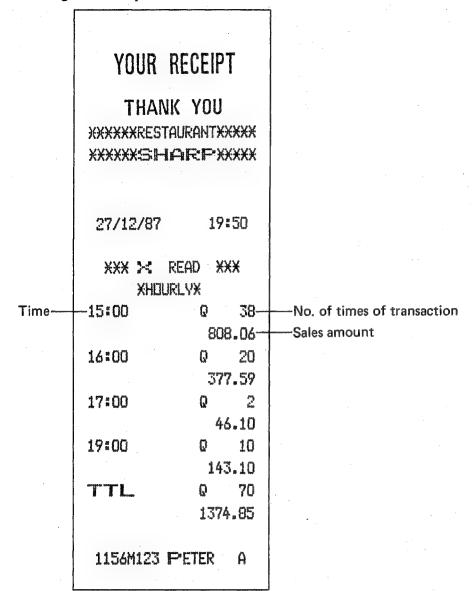
-Cashier total

-Cashier reset total

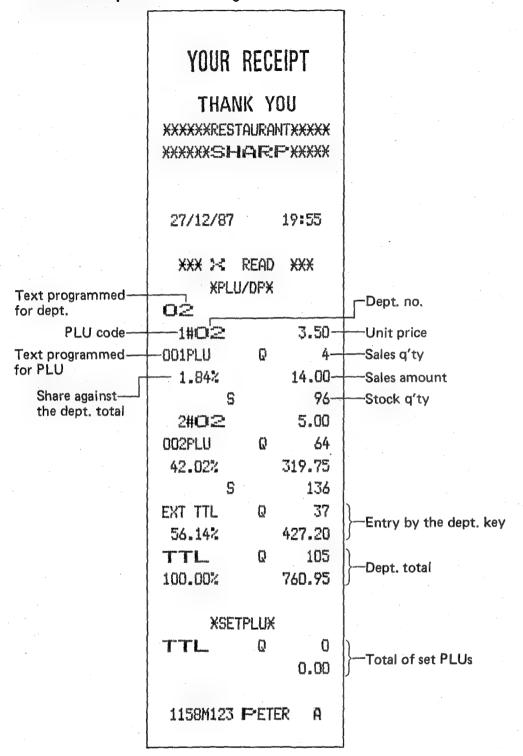
• Reading of cash in drawer



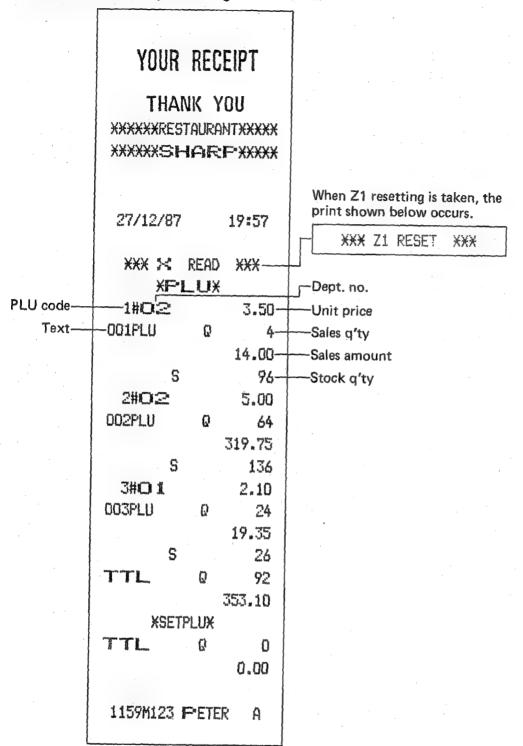
Reading of hourly sales information



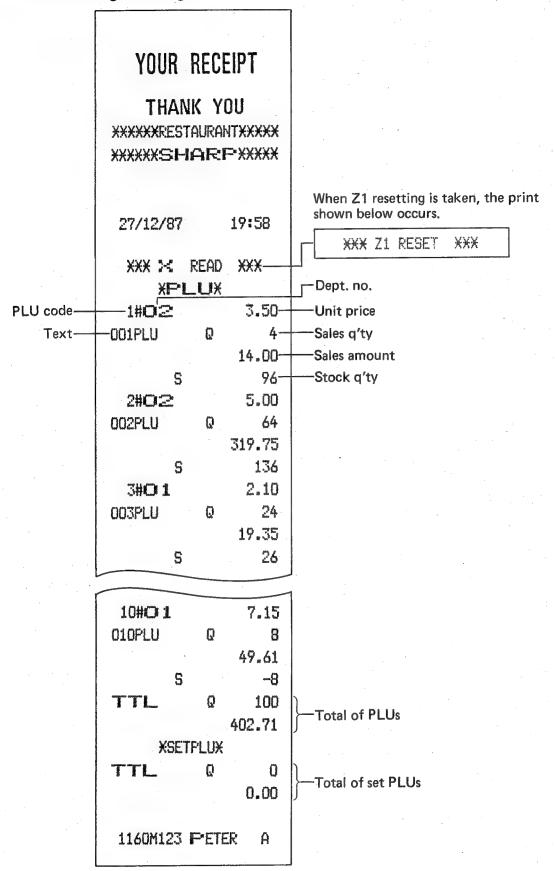
• Individual department reading of PLU data



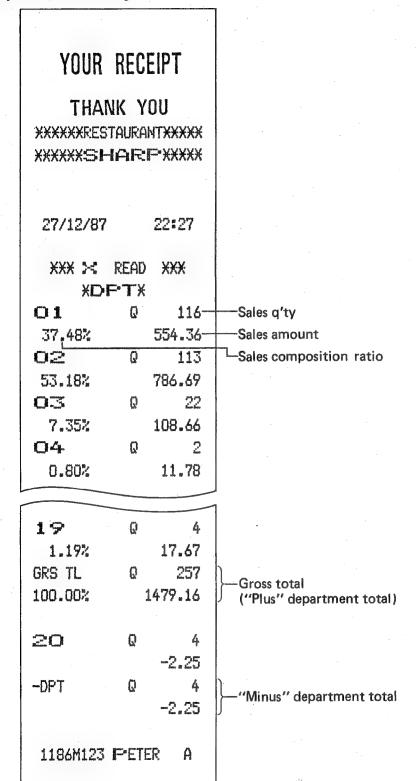
Blockwise reading/resetting of PLU data



• Full reading/resetting of PLU data



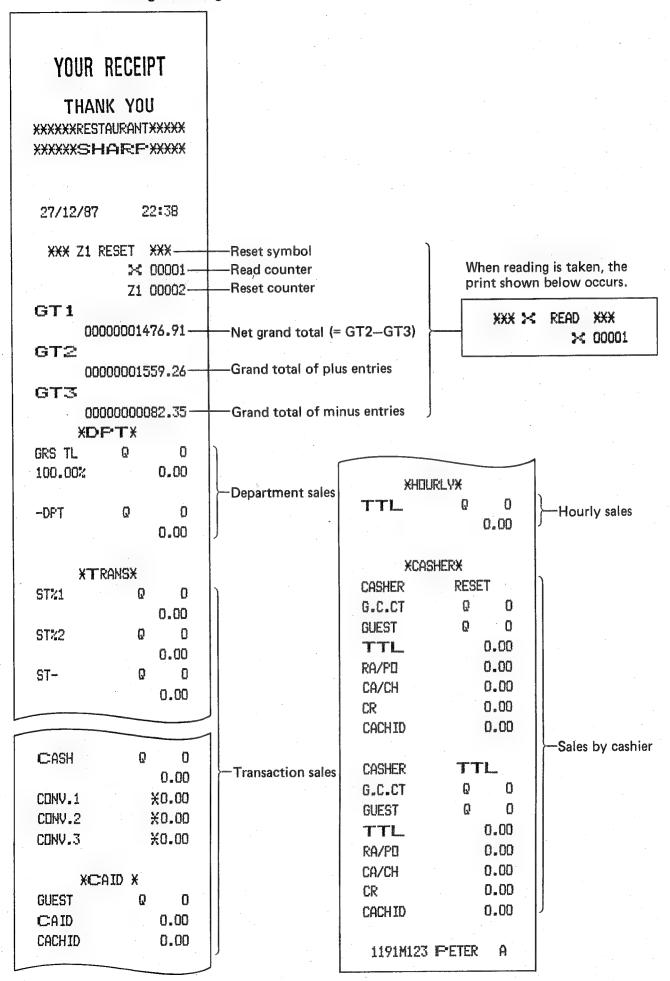
• Full department reading



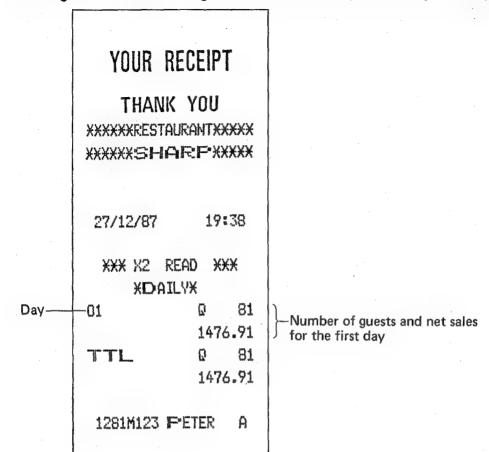
• Reading of transaction

	1			1
YOUR RECEIPT		ITEM%1	Q 5 -3.17	%1 for item amount
THANK YOU		ITEM%2	0.80	%2 for item amount
XXXXXXRESTAURANTXXXXX XXXXXXSHARFXXXXXX		ITEM-	Q 1 -0.50	Deduction for item amount
		REFUND	Q 3 19.70	-Refund
27/12/87 22:25		4 /3:	Q 7 35.08	_Direct/indirect void
XXX X READ XXX X RANSX		₩ DDE	Q 1 21.40	mode registrations
GRS TL Q 257	Gross total —("Plus" depart- ment total)	VATSFT	Q 22 235.65	VAT shift
-DFT Q 4 -2.25	"Minus"depart- ment total	TAXDEL	Q 2 11.00	-TAX delete
	(VP	Q 6—	Validation printing count
ST%1 Q 3	-%1 for subtotal	NS	Q 2—	—No-sale count Guest check copy
6.91	701, 101, 545,65441	G.C.CT	Q 4—	count
ST%2 Q 6 5.03	-%2 for subtotal	RA	Q 3	Received-on-account
ST- Q 1 -0.25	_Deduction for subtotal	FO	126.00 Q 2	Paid-out
NET 1409.51-	—Net total	СН	45.00 Q 5 48.15	Cheque sale
TAXBL1 400.40—	Taxable 1 amount	CR:	Q 6	-Credit sale
VAT1 52.23— TAXBL2 235.65	—VAT1 amount	CASH	Q 72 1298.34	Cash sale
VAT2 21.42		CONV.1	¥1000.00) }
TAXBL3 41.67		CONV.2	X1000.00	Conversion 1 ∼ 3
VAT3 5.44		CONV.3	×0.00	Conversion 1 - 3
		GUEST	Q 81	-No. of customers
•		CAID	1212.04	—Cash in drawer
		CACHID	1341.19	Cash/cheque in drawer
		1185M123 F	PETER A	

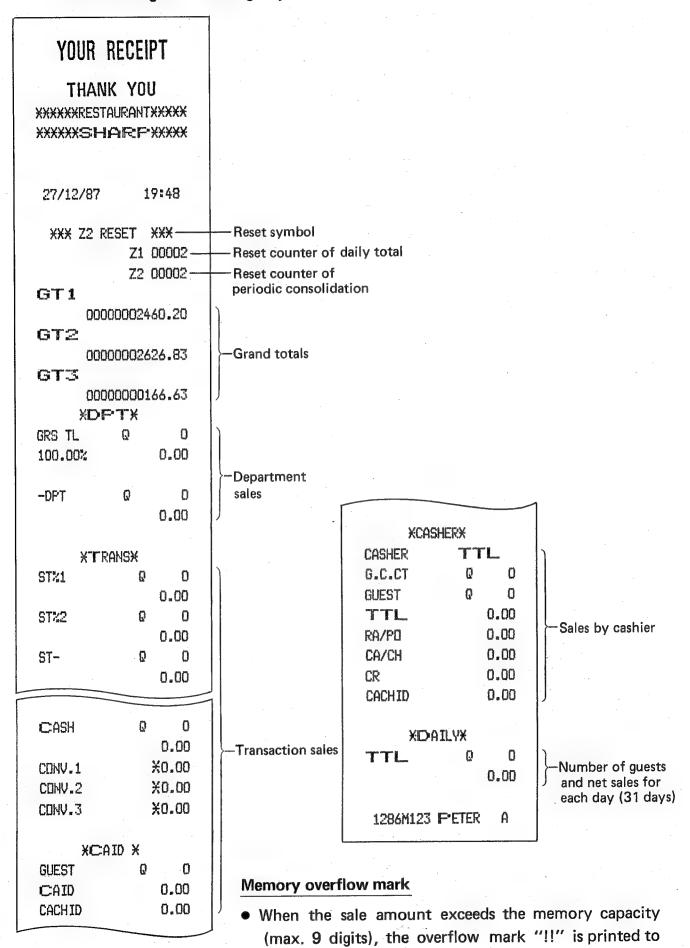
• Full item reading/resetting



• Reading of the number of guests and net sales for each day (31 days)



• Full item reading and resetting of periodic consolidation



88

the left of the amount.

COMPULSORY CASH/CHEQUE DECLARATION

1. If your machine has been programmed for compulsory cash/cheque declaration, you must declare cash/cheque in drawer in advance according to the type of the declaration when you take cashier Z reports.

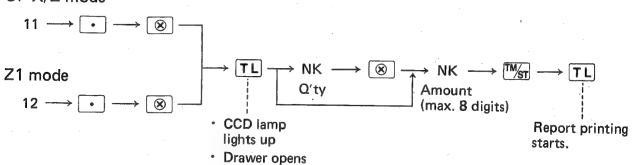
Use the procedure shown in 3 below for this declaration.

- 2. Types of compulsory cash/cheque declaration
 - (1) OP X/Z mode --- Compulsive when individual cashier resetting is taken
 - (2) Z1 mode ---- Compulsive when full cashier resetting is taken

Note: Compulsory cash/cheque declaration is available in the above two types. You can choose either of these. Consult your local dealer for details.

3. Key operation

OP X/Z mode



4. Cash/cheque-in-drawer declared by the above procedure — CA/CH IS — and cash/cheque-in-drawer in memory — CA/CH MUST — are printed on the report. The difference between them — CA/CH IS — CA/CH MUST — is also printed.

YOUR REC	EIPT	
:		
THANK '		
XXXXXXRESTAURANTXXXXX		
XXXXXXSHAR	:F-XXXXX	
27/12/87	20:05	
		No. of pieces of coins or no. of sheets of cheques
12 X	60.00	Coin's or cheque's denomination
	720.00	——Amount
CCD	720.00	
XXX Z1 RESE	r xxx	
CASHER A F	ETER	
G.C.CT	0 2	
GUEST	Q 19	
TTL	768.11	
RA/PO	30.00	
CA/CH	696.88	
CR	71.23	
CACHID	726.88	—Cash/cheque in drawer to be obtained = C
TLIS	720.00	Total of entered (declared) cash/cheque-in-drawer = T
DIFFER	-6.88	— Difference = T — C
1291M123 PE	TER A	

IN CASE OF POWER FAILURE

When power is lost, the machine retains its memory contents and all information on sales entries.

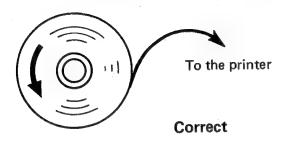
- When power failure is encountered in register IDL state or during an entry, the machine returns to the normal state of operation after power recovery.
- 2. When power failure is encountered during a printing cycle the register prints "=======" and then carries out the correct printing procedure. (See the sample print.)

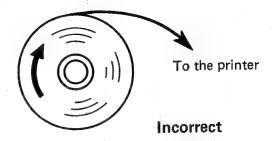


INSTALLING AND REMOVING THE PAPER ROLL

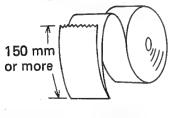
Install the paper roll in the printer. Be careful then to set the roll and fold the paper end correctly.

(How to set the paper roll)

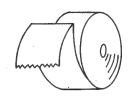




(How to fold the paper end)

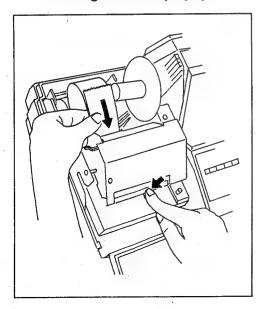


Correct



Incorrect

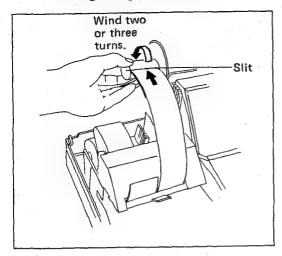
- 1. Installing the paper roll
- Installing the receipt paper roll



- (1) Remove the printer cover.
 Set the paper roll correctly as illustrated above and drop it into the printer.
- (2) Press the paper roll release lever down and insert the folded paper end into the paper chute of the printer. Pull the paper end that has come out of the printer, holding down the lever.
- (3) Advance the paper by a required length by pressing the receipt paper feed key.

Note: Make sure the ink ribbon cassette has been mounted on the printer when installing the receipt paper roll.

Installing the journal paper roll

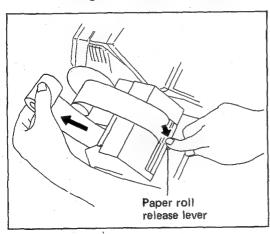


Set the journal paper roll in the same manner as the receipt paper roll. Insert the paper end that has come out of the printer, into the slit in the paper take-up spool, wind it two or three turns around the spool shaft, and set the spool on the bearing.

2. Removing the paper roll

When a red dye appears on the paper roll, it is time to replace the existing paper roll. Replace the paper roll with a new one.

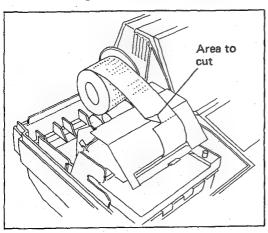
Removing the receipt paper roll



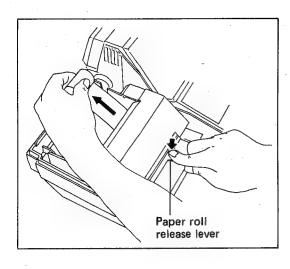
- (1) Remove the printer cover.
- (2) Press and hold the paper roll release lever down and draw out the existing paper roll from the paper roll location.

Note: Be sure to pull the roll in the direction of the arrow.

• Removing the journal paper roll

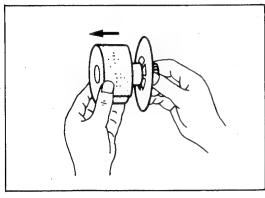


(1) Press the journal paper feed key to advance the paper by several lines and then cut it.



(2) Press and hold the paper roll release lever down and remove the existing paper roll from the paper roll location.

Note: Be sure to pull the roll in the direction of the arrow.



(3) Remove the paper roll from the take-up spool.

Request

Be sure to use paper rolls specified by SHARP.

The use of any other paper rolls than specified could cause paper jamming, resulting in register malfunction.

Paper specification

 $44.5 \pm 0.5 \text{ mm}$ Paper width:

Max. outside diameter: 83 mm

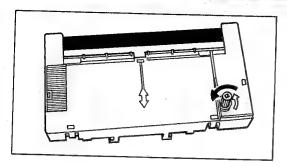
 $52.3 - 64.0 \text{ g/m}^2 \text{ (45} - 55 \text{ kg/1000 sheets/788} \times 1091$ Weight:

mm²)

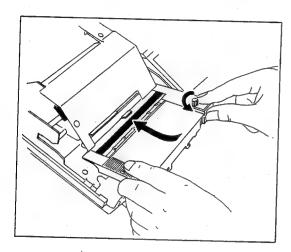
bond paper Quality:

Paper tube: 18 mm

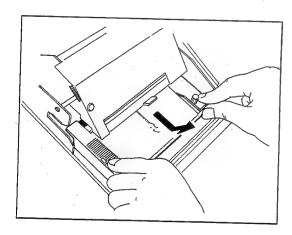
INSTALLING THE INK RIBBON CASSETTE



- (1) Remove the printer cover.
- (2) Rotate the knob on the ink ribbon cassette in the direction of the arrow to stretch the ribbon tight.



- (3) Place the ribbon at the front of the ink ribbon cassette under the paper roll release lever and set the entire cassette in the printer.
- (4) Rotate the knob two or three turns in the direction of the arrow to make sure it rotates smoothly. Also, make sure the ribbon is not folded.

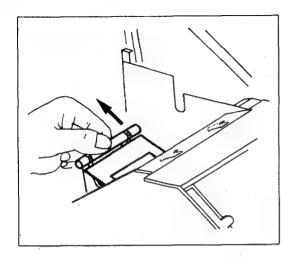


(5) To remove the cassette, pull it slightly and then lift it up.

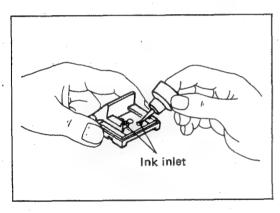
Request: Be sure to use ink ribbon cassettes specified by SHARP. The use of any cassettes other than specified could cause troubles in the printer.

INK REFILL

If the logo becomes too light, refill it with the supplied logo ink following the procedure given below.



- (1) Remove the printer cover.
- (2) Remove the store name logo by pulling it in the direction of the arrow.



- (3) Pour two or three drops of logo ink through the ink inlet situated on the back of the logo.
- (4) Replace the logo by the reverse procedure of removing.
- (5) Replace the printer cover.

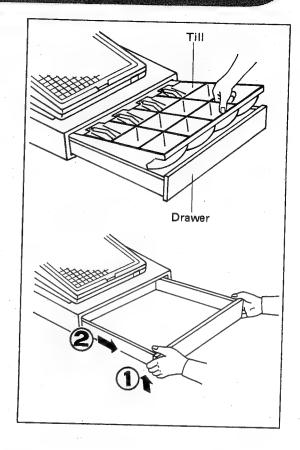
Precautions

- 1. The logo ink first gives a clear print 10 to 15 hours after being poured into the logo. Therefore, refilling after the daily business is most effective.
- 2. Overinking should be avoided. This will create a blurry print.
- 3. The ink is exclusively used for the logo.

 Do not apply the ink to the ink ribbon and ink roller.
- * When the supplied ink is exhausted, purchase the logo ink specified by SHARP.

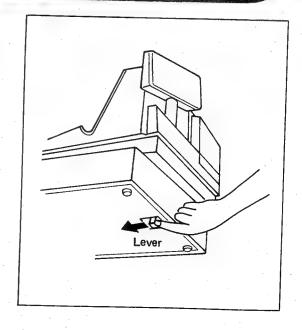
REMOVING THE TILL AND THE DRAWER

The till in the register is detachable. After closing your business for the day remove the till from the drawer and keep the drawer open. This will prevent money from being stolen. To detach the drawer, pull it foreward fully with the till removed, and draw it out by lifting it up.



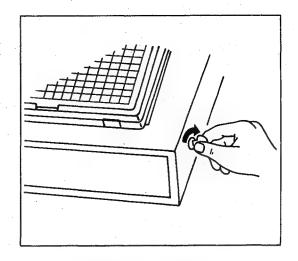
OPENING THE DRAWER BY HAND

The drawer automatically opens in the usual way, however, when power failure is encountered or the machine becomes out of order, slide the lever in the opening located on the machine bottom toward the front. (See the figure at the right.) The drawer will not open, if it is locked with a drawer lock key.

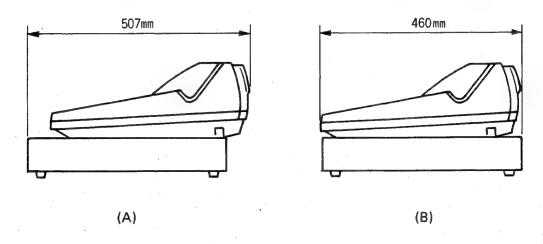


For the U.K. or Australia model

Insert the key into the drawer lock and turn it 90 degrees clockwise.



Note: When the ER-3100 is delivered, the drawer is set as illustrated in Figure (A). Where required, you are able to move the register frontward as illustrated in Figure (B).



Also, you are able to separate the drawer from the register. Please consult your dealer for details.

BEFORE CALLING FOR SERVICE

The malfunctions shown in the left-hand column below, labeled "Fault," do not necessarily indicate functional faults of the machine. It is therefore advisable to refer to the "Checking" shown in the right-hand column before calling for service.

Fault	Checking
(1) The display won't be illuminated even when the mode switch is turned to any other position than " U ".	 Is power supplied to the electric outlet? Is the power cord plug out or loosely connected to the electrical outlet?
(2) The display is illuminated, but the whole machine refuses entries.	 Is the cashier key inserted? Is the mode switch set properly at the "REG" position?
(3) No receipt is issued.	 Is the receipt paper roll properly installed? Is there a paper jam? Is the receipt ON-OFF switch in the "OFF" position?
(4) No journal paper is taken up.	 Is the take-up spool installed on the bearing properly? Is there a paper jam?
(5) Printing is unusual.	Is the ink ribbon cassette installed properly?Is the ink ribbon's life completed?

LIST OF OPTIONS

For your ER-3100 register, the following options are available. For details, contact your local dealer.

- 1. RAM memory chip model ER-46PL1
 One unit provides 673 PLUs, and two units 987 PLUs.
- 2. Remote drawer model ER-37DW3
 Only one ER-37DW3 can connect to your ER-3100.
- 3. Spare mode switch models ER-31MD1/MD2/MD3/MD4/MD5

 A total of 100 spare switches, 20 for each of the 5 different types are available.
- 4. RS-232C interface model ER-31RS2
- 5. 1.5-meter cable model ER-52CB
- 6. Level converter model ER-67LC
- 7. 3.5-inch floppy disk drive model ER-01FD
- 8. Auxiliary power supply battery unit model ER-30BT
- 9. Till model ER-38CC
- 10. Till cover model ER-38CV1/CV2/CV3/CV4/CV5 or ER-38CV West Germany model: ER-38CV1/CV2/CV3/CV4/CV5 U.K. or Australia model: ER-38CV
- 11. Drip-proof key cover

SPECIFICATIONS

Model:	ER-3100		
External dimensions:			
	440 (W) x 507 (D) x 331 (H) mm		
Weight:	15.5 kg		
Power source:	AC local voltage ± 10%, 50/60 Hz		
Power consumption:	Stand-by 12 W		
	Operating 40 W		
Working temperature:	0°C to 40°C		
Electronics:	LSI (CPU), etc.		
Built-in battery:	Ni-Cd rechargeable battery, memory holding time about 1 month (with fully charged built-in battery, at room		
	temperature)		
Display:	Fluorescent display tube		
Printer:			
Type:	 2-station serial dot-matrix (7 x 7 font) printer Approx. 2.2 lines/second 21 digits each for receipt and journal paper 1. Logo function 2. Receipt ON-OFF switch, journal selective function 3. Receipt and journal independent paper feed function 4. Validation printing function 		
Printing speed:			
Printing capacity:			
Other functions:			
nk ribbon:	Color: Purple (single color)		
Cassette type)	Width: 13 mm		
	Length: 10 meters		
_ogo:	Dimensions of the printing face: 30 (W) x 20 (H) mm		
Paper roll:	Width: 45.5 ± 0.5 mm		
	Max. diam.: 83 mm		
	Weight: 52.3 - 64.0 g/m ² (bond paper)		
Cash drawer:	4 slots for bills, and 8 for coins		

Accessories:	Manager key	2
	Submanager key	2
	Operator key	2
	Drawer lock key	2
	Printer cover lock key	2
	Ink ribbon cassette	1
	Standard logo	1 (mounted on the main body)
	Logo ink	1 (5 cc)
	Paper roll	2
	Spool	1
	Key sheet for the	
	standard keyboard layout	1 (mounted on the main body)
	Blank key sheet	1
	Key sheet for programming	1
	Bill separator	1
	Dust cover	1 sheet
	Instruction manual	1 copy

^{*} Specifications and appearance subject to change without notice for improvement.